



...Compilation... ..

# JACKSON SOFT

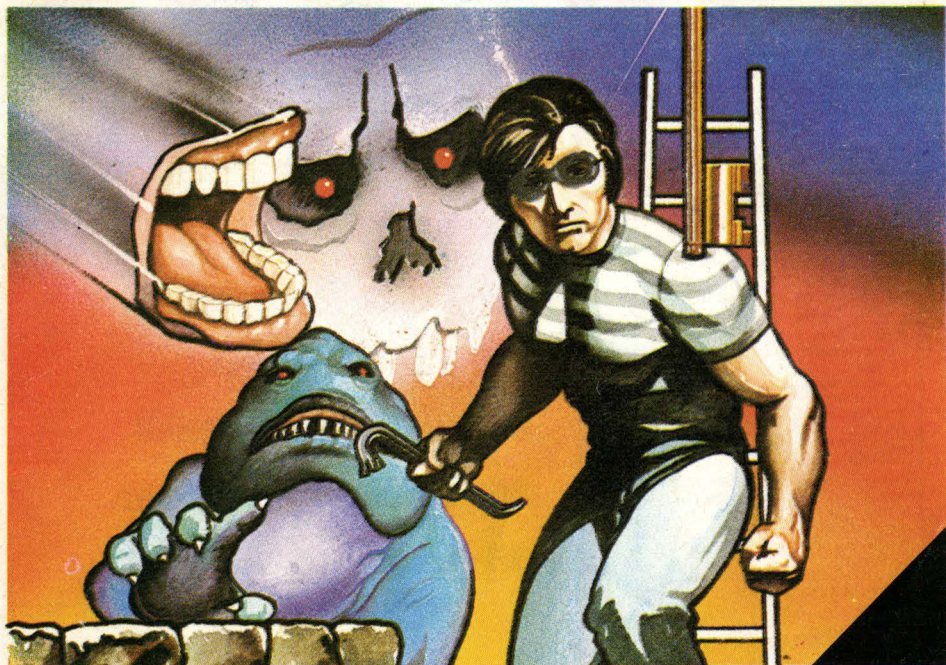
**BLAGGER**

**BARONE ROSSO**

**BLONDELL**

**CONIC CURVE**

**LABIRINTO 3D**



RACCOLTA DI GIOCHI E DI UTILITIES PER  
**COMMODORE 64**



## GRUPPO EDITORIALE JACKSON s.r.l.

### DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE

Via Rossellini, 12 - 20124 Milano  
Telefoni: 68.03.68 - 68.00.54  
68.80.951-2-3-4-5  
Telex 333436 GEJ IT  
SEDE LEGALE: Via G. Pozzone, 55  
- 20121 Milano

### DIRETTORE RESPONSABILE:

Giampietro Zanga

### COORDINAMENTO EDITORIALE:

A. Cattaneo

### GRAFICA E IMPAGINAZIONE:

Germani Wilma

### HANNO COLLABORATO:

M. Rizzo  
L. Tomassoli  
F. Muraca  
A. Merlo

### FOTOCOMPOSIZIONE:

GDB fotocomposizione  
Via Tagliamento, 4 - Milano  
Tel. 56.92.110 - 53.92.546

### STAMPA:

Grafika 78 - Pioltello - MI

### AUTORIZZAZIONE ALLA

### PUBBLICAZIONE:

Trib. di Milano n. 417 del 22-9-'84

### PUBBLICITÀ

Concessionario per l'Italia  
e l'Estero  
J. Advertising s.r.l.  
V.le Restelli, 5  
20124 MILANO  
Tel. (02)  
68.82.895-68.80.606-68.87.233  
Tlx 316213 REINA I

Concessionario esclusivo per la  
DIFFUSIONE in Italia e Estero:  
SODIP - Via Zuretti, 25  
20125 MILANO  
Spedizione in abbonamento postale  
Gruppo II/70  
Prezzo della rivista L. 6.500  
Numeri arretrati L. 13.000

© TUTTI I DIRITTI DI  
RIPRODUZIONE O TRADUZIONE  
DEGLI ARTICOLI E DEI  
PROGRAMMI PUBBLICATI SONO  
RISERVATI

Con il presente fascicolo prosegue la raccolta dei migliori programmi del C64 pubblicati su libri e riviste Jackson.

In ogni numero un supergame originale inglese descritto nei minimi particolari ed in più una miriade di altri programmi scelti tra utility, grafica, musica, giochi ecc.

Ciascun listato è accompagnato da una recensione approfondita e da consigli per un corretto utilizzo.

Non solo potrete caricare immediatamente i programmi grazie al master su cassetta allegato alla confezione, ma anche personalizzarli servendovi dei listati e della descrizione pubblicata all'interno del fascicolo.

La Jackson Soft Compilation, è una pubblicazione creata su misura per voi appassionati allo scopo di arricchire sempre di più la vostra raccolta di programmi.

# SOMMARIO

## 3 BLAGGER

## 18 Guida all'input

## 19 Barone Rosso

## 22 Rescue of Blondell

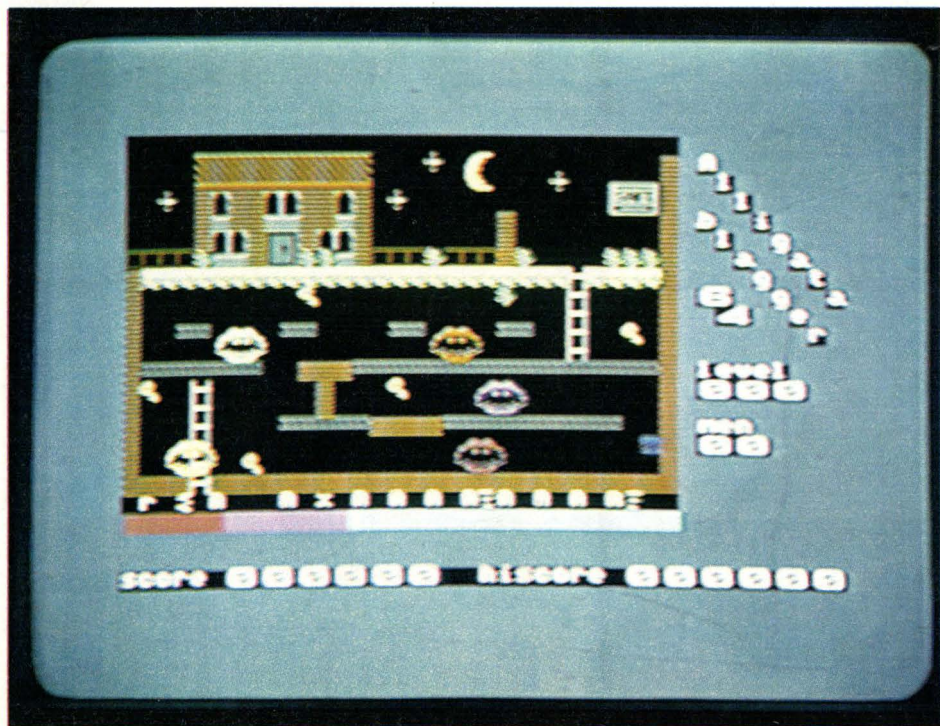
## 29 Conic curve plotter

## 35 Labirinto 3D



# BLAGGER

Amici jacksoniani, eccoci di nuovo alla carica con un nuovo ed appassionante game di recentissima importazione. Blagger, questo il nome del "supergioco" del mese, è una avventura ad alto livello grafico che non mancherà di entusiasmarvi impegnandovi in numerose e divertenti partite.



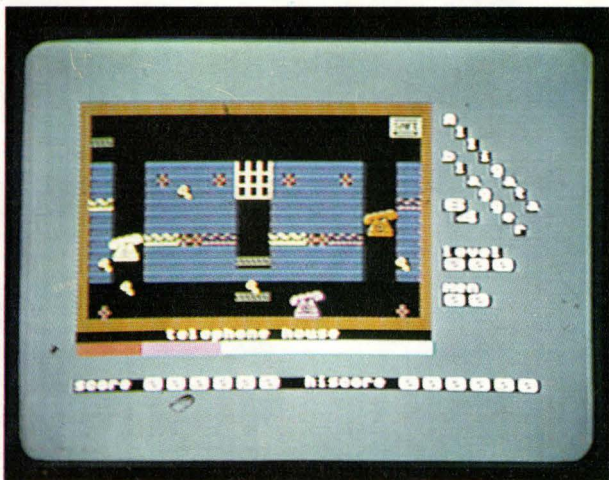
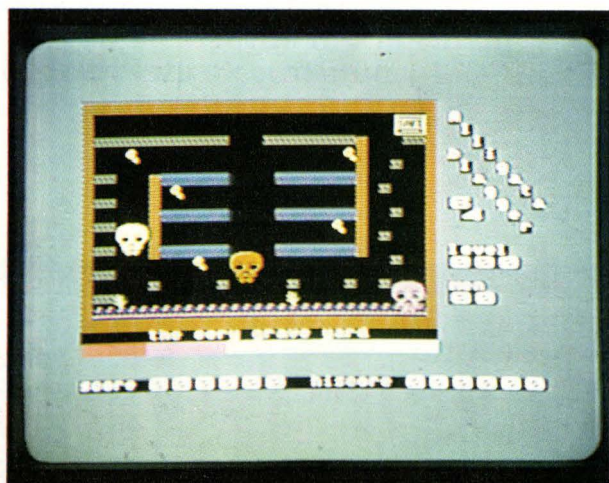
Il personaggio di turno, soggetto dell'avventura è Roger il ladro che dovrete aiutare nel suo ritorno a casa attraverso ben 30 schermi pieni di difficoltà di ogni tipo. Il sistema per superare ciascuno schermo consiste nel raccogliere tutte le chiavi d'oro sparse per il percorso e raggiungere la speciale porta contrassegnata dalla scritta "safe". Vi accorgete presto, giocando, come il compito di raggiungere tutte le chiavi non è affatto semplice e per riuscirci occorre scegliere un preciso percorso e valutare attentamente tempi e spostamenti degli oggetti in movimento. A differenza di molti altri games in cui volta a volta vi trovate in situazioni di gioco differenti, qui tutto è cronometricamente preciso e altrettanto precisi dovranno essere i vostri spostamenti per riuscire a superare tutti i livelli del gioco. Il numero di 30 schermi diversi garantisce che scoperta la giusta via per passare in uno degli schermi, ci sia sempre da studiare il successivo e quindi mai di annoiarsi.

## Il gioco

Il primo schermo da superare presenta tutti i tipi di difficoltà che troverete in seguito e alle quali dovrete abituarvi: come piani mobili o cedevoli, oggetti pericolosi fermi o in movimento, ecc. I piani mobili permettono lo spostamento solo in un sen-

so, quelli cedevoli (colore blu) consentono il passaggio di Roger generalmente per una sola volta. Nel decidere il percorso da prendere è necessaria sempre una accurata analisi di tali fattori, altrimenti un urto contro un oggetto indesiderato o una situazione senza uscita,

concluderà presto la missione. Tenere sempre presente che non potete effettuare salti oltre una certa altezza e che il tempo disponibile per passare di schermo in schermo, seppure molto, non è illimitato. Durante il gioco, nella parte inferiore del video compaiono infor-





mazioni riguardanti il numero di schermo, le vite rimaste, i punti e una barra verde indicante il tempo trascorso.

## **Il primo schermo**

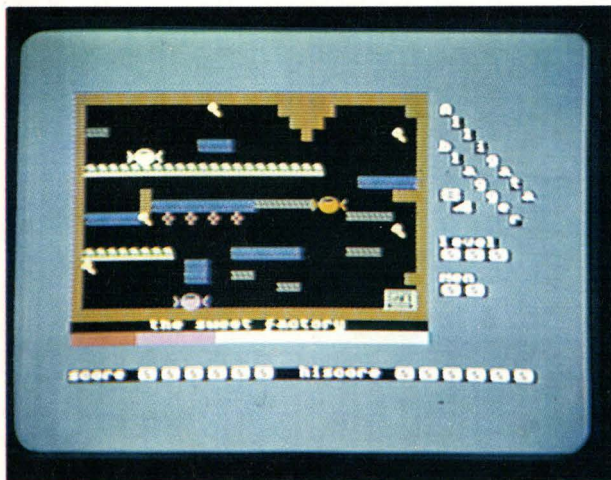
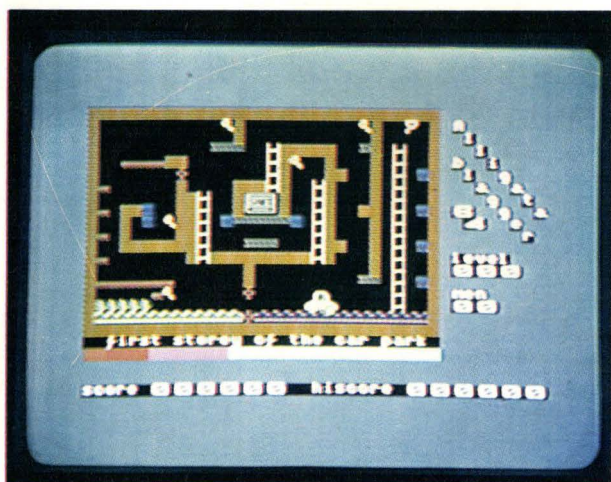
Con un po' di abilità e pazienza è abbastanza facile trovare la giusta via per

passare di schermo, cosa che avviene, ripetiamo, una volta prese tutte le chiavi e raggiunta la porta contrassegnata dalla scritta "safe"; ciononostante, per i meno esperti, ecco in sintesi un'ottima strategia per superare il primo. Dalla posizione iniziale portatevi sulla porta

d'uscita e saltate in direzione del piano mobile sopra di voi. Con un nuovo balzo evitate l'ostacolo e contemporaneamente prendete la chiave posta in basso e poi, con salti successivi (tenendo cioè sempre premuto il tasto "fire") risalite i piani raggiungendo il piccolo ripiano a sinistra dopo aver preso la terza chiave portatevi con un balzo all'uscita della banca e scendete per conquistare le ultime due chiavi. Per compiere quest'ultima impresa utilizzate il ripiano più in basso facendo molta attenzione ad evitare il carrello mobile che in caso di manovra errata vi schiaccerebbe inesorabilmente. L'ultima difficoltà consiste nel riuscire con due balzi, ben ponderati ad aggirare l'ostacolo accanto alla porta d'uscita ma, con un po' di pratica, non costituirà più un problema e di volta in volta supererete con disinvoltura l'intero schermo.

## **Caricamento e comandi**

Caricate e fate partire il gioco come di consueto: l'immagine dello schermo finale vi avvertirà che tutto è andato "OK". Potrete a questo punto iniziare premendo la barra spaziatrice oppure ancora aspettando il demo. I comandi sono soltanto tre: le due direzioni orizzontali del joystick (in porta due) e il pulsante fire per il salto. Buon divertimento!!



6



4737	17	0	0	0	0	5409	40	168	177	254	201	103
4738	0	96	162	0	76	5415	240	27	201	78	240	23
4749	17	96	162	0	8	5421	201	40	240	19	201	31
4755	114	16	96	173	254	5427	144	7	201	44	176	3
4761	56	233	16	141	254	5433	76	68	20	100	106	176
4767	96	234	234	234	173	5439	4	32	192	18	96	32
4773	0	8	141	247	7	5445	192	18	173	1	8	141
4779	3	8	189	88	8	5451	0	208	96	0	0	169
4785	1	208	13	32	204	5457	0	133	254	133	255	173
4791	173	2	201	0	208	5463	0	8	32	154	20	74
4797	3	76	202	17	169	5469	201	40	240	19	201	31
4803	141	6	8	76	215	5475	8	74	74	74	133	252
4809	96	173	247	7	24	5481	169	4	133	255	165	252
4815	5	41	0	208	327	5487	133	254	234	164	253	173
4821	200	24	169	173	7	5493	136	192	173	240	18	141
4827	1	208	76	143	17	5499	253	165	254	24	105	40
4833	204	16	76	246	16	5505	133	254	165	255	105	0
4839	3	8	173	254	201	5511	133	255	76	115	20	165
4845	16	96	4	76	150	5517	254	56	233	202	133	254
4851	16	14	0	0	0	5523	165	255	233	0	133	255
4857	6	8	232	142	6	5529	96	56	233	2	96	0
4863	224	2	8	36	17	5535	0	0	0	0	0	0
4869	8	232	224	8	144	5541	0	0	0	0	0	0
4875	162	0	142	7	8	5547	0	0	0	0	0	0
4881	72	8	141	88	49	5553	0	0	0	162	1	189
4887	114	50	189	80	8	5559	72	7	201	114	240	22
4893	50	49	162	10	150	5565	201	122	240	7	201	96
4899	0	141	6	8	174	5571	1	157	72	7	96	202
4905	8	232	142	11	8	5577	240	14	234	234	169	115
4911	30	144	8	162	0	5583	157	72	7	96	232	24
4917	11	0	169	16	141	5589	32	208	222	96	162	14
4923	9	17	32	156	18	5595	141	255	3	96	0	0
4929	0	25	96	169	0	5601	0	0	0	0	0	0
4935	11	212	169	10	141	5607	0	0	0	0	0	0
4941	212	169	10	141	21	5613	0	0	0	245	16	20
4947	169	129	141	11	212	5619	0	0	0	0	0	0
4953	0	0	0	169	0	5625	0	0	0	0	0	0
4959	141	8	8	173	1	5631	0	0	0	0	0	0
4965	141	0	8	16	80	5637	0	0	0	0	0	0
4971	160	80	177	254	201	5643	0	0	0	0	0	0
4977	144	15	201	114	176	5649	0	0	0	0	0	0
4983	24	105	1	201	114	5655	0	177	254	201	36	240
4989	2	169	1	145	254	5661	240	96	240	1	96	240
4995	192	82	208	32	96	5667	169	1	141	255	3	96
5001	10	8	232	142	10	5673	160	80	32	24	21	200
5007	224	2	144	8	162	5679	32	24	21	160	40	32
5013	142	10	8	76	92	5685	24	21	200	32	24	21
5019	96	162	0	169	129	5691	160	0	32	24	21	200
5025	80	49	232	224	8	5697	32	24	21	96	0	0
5031	248	169	7	56	237	5703	0	0	0	0	0	0
5037	8	170	32	169	157	5709	0	0	0	0	0	0
5043	49	96	141	212	76	5715	0	0	0	0	0	0
5049	137	17	0	0	0	5721	0	0	0	0	0	0
5055	0	160	0	177	254	5727	0	0	0	0	0	0
5061	33	240	1	200	177	5733	0	0	0	0	0	0
5067	201	33	240	1	160	5739	0	0	0	0	0	0
5073	177	254	201	33	240	5745	0	0	0	0	0	0
5079	207	254	201	33	240	5751	0	0	0	0	0	32
5085	18	160	160	160	160	5757	24	21	162	160	160	160
5091	33	240	10	200	177	5763	177	122	157	0	208	200
5097	201	33	240	3	76	5769	232	224	12	208	245	162
5103	21	169	32	145	254	5775	5	189	255	9	157	39
5109	255	207	232	142	255	5781	208	202	234	208	246	160
5115	169	78	141	195	9	5787	6	162	0	185	67	3
5121	0	32	162	14	200	5793	56	233	2	157	249	7
5127	100	208	248	76	41	5799	200	200	200	200	200	200
5133	0	0	0	0	0	5805	232	224	5	236	236	236
5139	0	0	0	0	0	5811	48	107	122	141	154	208
5145	0	0	0	0	0	5817	200	177	122	141	15	208
5151	0	0	0	0	0	5823	169	255	141	255	7	96
5157	0	208	141	1	173	5829	0	0	0	0	0	0
5163	208	141	0	8	32	5835	0	0	0	0	0	0
5169	80	20	32	192	18	5841	0	0	0	0	0	0
5175	80	177	254	201	38	5847	0	0	0	0	0	0
5181	200	177	254	201	38	5853	0	0	0	0	0	0
5187	240	3	76	80	19	5859	72	160	0	162	0	134
5193	0	208	202	142	0	5865	65	76	146	22	201	1
5199	96	160	80	177	254	5871	208	25	234	166	65	189
5205	78	240	8	200	177	5877	2	208	24	105	1	157
5211	201	78	240	1	177	5883	2	208	24	105	1	157
5217	0	208	232	142	0	5889	5	169	2	153	72	3
5223	96	173	30	208	141	5895	76	94	22	201	2	208
5229	3	41	1	240	245	5901	25	166	65	234	189	2
5235	234	3	160	16	254	5907	240	16	170	72	18	163
5241	173	255	207	201	5	5913	208	217	74	3	176	5
5247	6	76	135	16	76	5919	169	1	153	72	3	76
5253	16	96	234	174	17	5925	94	22	201	3	208	25
5259	232	224	224	176	7	5931	166	65	234	189	2	208
5265	208	144	3	76	154	5937	24	105	1	157	3	208
5271	32	207	19	142	248	5943	217	77	3	144	5	169
5277	76	186	19	174	248	5949	4	153	72	3	76	94
5283	232	224	224	176	7	5955	22	201	72	75	23	207
5289	216	144	3	76	178	5961	65	234	189	3	208	56
5295	32	213	19	142	248	5967	233	1	157	3	208	217
5301	76	236	19	0	174	5973	76	3	176	5	169	3
5307	1	208	142	0	0	5979	1	169	2	153	72	3
5313	32	208	232	142	1	5985	232	134	65	152	24	105
5319	32	80	160	1	76	5991	6	168	104	56	233	1
5325	254	19	32	166	22	5997	240	4	72	76	234	21
5331	208	96	36	166	22	6003	96	104	170	72	182	163
5337	216	96	96	0	0	6009	24	133	66	189	248	7
5343	0	0	0	0	0	6015	24	105	1	197	66	208
5349	0	0	0	0	0	6021	3	56	233	2	157	248
5355	0	174	7	201	208	6027	1	172	72	75	23	207
5361	0	8	32	80	20	6033	21	174	246	7	208	245
5367	0	177	254	201	40	6039	76	116	22	234	234	22
5373	0	177	254	201	40	6045	234	234	234	234	234	22
5379	26	201	103	24	201	6051	234	234	234	234	234	22
5385	31	144	7	201	14	6057	3	8	240	1	96	169
5391	3	76	20	201	78	6063	0	141	11	212	169	11
5397	240	7	201	106	176	6069	141	8	212	169	33	141
5403	76	67	20	152	24	6075	12	212	169	17	141	11
6081	212	96	173	3	8	6087	212	96	173	3	8	240
6087	212	96	173	3	8	6093	56	253	12	8	141	232
6093	56	253	12	8	141	6099	7	169	32	141	11	212
6099	7	169	32	141	11	6105	173	232	7	141	8	212
6105	173	232	7	141	8	6111	173	232	7	141	8	212
6111	173	232	7	141	8	6117	173	232	7	141	8	212
6117	173	232	7	141	8	6123	195	22	76	80	20	173
6123	195	22	76	80	20	6129	2	8	208	11	169	16
6129	2	8	208	11	169	6135	141	212	96	169	0	141
6135	141	212	96	169	0	6141	13	212	96	169	1	141





10137	32	32	103	103	32	32	10809	122	12	122	122	122	122	11481	114	114	114	114	114	122	12153	5	101	5	5	5	5
10143	32	32	32	32	32	32	10815	122	30	30	32	32	32	11487	122	122	122	122	122	122	12159	5	5	5	5	5	8
10149	32	32	32	32	32	32	10821	122	30	32	32	32	32	11493	122	122	122	122	122	122	12165	232	8	43	1	1	1
10155	32	32	32	32	32	32	10827	32	32	32	32	32	32	11499	122	122	122	122	122	122	12171	1	9	9	11	11	9
10161	32	32	32	32	32	78	10833	32	32	32	32	32	32	11505	122	122	122	122	122	122	12177	153	9	9	9	9	9
10167	78	32	32	32	32	32	10839	32	94	32	32	32	32	11511	122	122	122	122	122	122	12183	89	73	9	9	9	5
10173	32	32	32	32	32	32	10845	32	122	122	122	122	122	11517	122	122	122	122	122	122	12189	121	6	5	5	5	5
10179	32	30	30	106	106	32	10851	9	122	122	122	122	30	11523	122	122	122	122	122	122	12195	5	133	5	5	5	5
10185	32	32	32	32	32	32	10857	30	2	32	1	32	14	11529	122	122	122	122	122	122	12201	5	5	5	152	65	8
10191	32	32	32	32	32	32	10863	32	11	30	30	32	32	11535	122	122	122	122	122	122	12207	27	59	59	43	171	1
10197	32	32	32	78	8	32	10869	32	11	30	32	32	32	11541	122	122	122	122	122	122	12213	11	11	75	9	137	43
10203	32	32	32	32	32	32	10875	32	32	32	32	32	32	11547	122	122	122	122	122	122	12219	1	9	9	9	9	9
10209	103	103	30	30	30	32	10881	32	32	32	32	32	32	11553	122	122	122	122	122	122	12225	9	9	9	6	6	5
10215	32	32	32	32	32	32	10887	122	122	12	122	122	7	11559	122	122	122	122	122	122	12231	5	5	5	5	5	5
10221	32	32	106	106	30	32	10893	122	122	122	30	30	30	11565	122	122	122	122	122	122	12237	5	5	5	5	5	6
10227	32	32	32	32	32	32	10899	30	30	30	30	30	30	11571	122	122	122	122	122	122	12243	6	8	1	11	1	1
10233	32	32	32	32	32	32	10905	30	30	32	16	18	18	11577	43	11	91	11	107	171	12249	1	1	11	11	27	91
10239	32	32	32	30	30	106	10911	5	19	19	32	19	16	11583	43	59	59	59	235	155	12255	43	9	9	9	9	9
10245	106	32	32	32	32	32	10917	3	5	32	20	15	15	11589	11	155	171	43	43	43	12261	9	9	25	57	9	9
10251	32	32	32	32	32	32	10923	32	32	32	122	122	122	11595	11	43	43	11	171	43	12267	169	6	166	6	6	6
10257	30	32	32	32	32	32	10929	122	1	122	122	1	122	11601	59	235	27	59	43	11	12273	5	5	5	229	5	5
10263	32	38	30	30	30	30	10935	122	30	30	30	86	30	11607	43	139	171	187	59	11	12279	5	6	6	86	8	8
10269	30	30	30	30	30	30	10941	30	30	86	30	30	30	11613	11	11	11	8	8	8	12285	8	8	11	1	1	1
10275	32	32	32	32	32	32	10947	32	32	32	32	19	32	11619	8	8	8	168	8	8	12291	1	171	59	11	139	9
10281	32	36	32	32	32	32	10953	20	32	1	32	18	32	11625	8	8	8	8	8	8	12297	233	41	9	89	9	9
10287	32	30	32	32	32	32	10959	20	32	32	32	32	32	11631	8	8	8	8	24	8	12303	137	9	9	9	9	11
10293	38	32	32	32	32	32	10965	32	32	122	122	122	122	11637	8	8	8	8	8	8	12309	11	6	38	150	6	6
10299	32	32	32	32	32	32	10971	32	8	32	32	32	32	11643	8	8	8	16	11	11	12315	1	9	9	9	9	9
10305	30	30	30	38	38	38	10977	30	30	87	30	30	30	11649	11	91	75	43	11	171	12321	230	91	11	9	9	9
10311	38	38	38	38	38	38	10983	87	30	30	30	32	32	11655	11	91	75	43	11	171	12327	11	11	11	11	11	11
10317	38	38	30	32	32	32	10989	32	32	32	32	32	32	11661	8	8	8	8	8	8	12333	11	11	11	9	153	9
10323	38	38	38	38	38	38	10995	32	32	32	32	32	32	11667	166	232	8	8	8	8	12339	1	1	1	1	1	1
10329	32	32	32	32	32	32	11001	32	32	32	89	89	89	11673	8	8	8	8	152	8	12345	9	9	137	9	9	9
10335	30	30	32	32	32	32	11007	122	70	71	122	122	7	11679	8	8	136	8	8	8	12351	9	9	9	9	9	9
10341	32	32	32	32	32	32	11013	122	122	1	30	86	30	11685	8	8	171	1	59	11	12357	9	233	153	9	185	153
10347	32	32	32	32	32	32	11019	32	8	32	32	32	32	11691	8	8	8	171	1	235	12363	9	9	9	9	9	9
10353	32	32	32	32	32	32	11025	86	30	32	32	32	32	11697	168	8	8	8	8	8	12369	11	43	43	11	43	11
10359	32	32	32	32	32	32	11031	32	32	32	32	32	32	11703	8	8	8	8	24	136	12375	11	43	235	11	11	91
10365	32	30	30	32	32	32	11037	32	30	32	32	32	32	11709	8	8	8	8	8	152	12381	11	27	27	59	59	171
10371	32	32	32	32	32	32	11043	32	32	32	32	32	32	11715	24	136	8	8	8	8	12387	8	8	8	8	8	8
10377	32	32	32	32	30	78	11049	66	67	122	122	5	122	11721	8	8	8	8	8	8	12393	11	11	11	11	11	43
10383	32	32	32	32	32	32	11055	122	30	87	30	30	84	11727	11	59	1	43	43	139	12399	11	11	59	11	43	11
10389	32	32	32	32	32	32	11061	85	30	30	30	87	30	11733	11	27	11	24	8	8	12405	43	43	11	43	11	11
10395	32	32	32	32	32	32	11067	32	32	32	32	32	32	11739	8	8	8	8	8	8	12411	11	11	11	11	11	2
10401	32	32	32	32	32	32	11073	32	32	32	32	32	32	11745	232	8	8	8	8	8	12417	2	2	2	2	2	2
10407	32	32	32	32	32	30	11079	32	32	32	32	32	30	11751	8	8	8	8	8	8	12423	4	4	4	4	148	4
10413	32	32	32	32	32	32	11085	30	30	122	122	122	122	11757	167	8	8	8	8	8	12429	163	3	3	227	83	3
10419	32	32	103	103	32	32	11091	122	122	12	18	30	30	11763	8	8	8	8	8	8	12435	166	3	3	3	3	3
10425	32	32	30	30	30	103	11097	30	30	30	30	30	30	11769	59	1	11	43	11	11	12441	3147	131	3	3	3	3
10431	103	30	32	32	32	32	11103	30	30	30	30	32	32	11775	11	168	8	8	230	6	12447	11	59	59	107	27	139
10437	32	78	78	30	30	32	11109	32	32	32	32	32	32	11781	6	6	6	6	168	8	12453	11	171	11	11	11	11
10443	30	103	103	32	32	32	11115	32	32	32	32	32	32	11787	8	8	8	8	8	8	12459	11	11	11	11	11	11
10449	32	32	32	32	32	32	11121	32	32	32	32	86	30	11793	8	8	8	8	8	8	12465	59	43	11	43	43	11
10455	32	32	103	30	30	30	11127	122	122	122	122	122	122	11799	8	232	8	8	8	24	12471	11	75	11	91	11	11
10461	32	32	30	32	32	32	11133	122	122	122	30	30	30	11805	24	8	11	1	11	11	12477	11	11	11	11	11	11
10467	32	32	32	32	32	32	11139	32	32	32	32	32	32	11811	65	1	1	1	1	1	12483	231	11	11	11	11	43
10473	32	32	32	32	32	32	11145	30	30	30	32	32	32	11817	8	129	1	1	1	1	12489	11	11	11	11	11	11
10479	32	32	32	32	32	32	11151	32	32	32	32	32	32	11823	1	1	1	8	8	8	12495	11	171	59	43	11	11
10485	32	32	103	103	30	32	11157	32	36	36	32	32	32														

12825	255	255	239	110	14	14	13497	255	31	31	31	255	14169	229	240	0	242	240	0	14881	0	0	0	0	0		
12831	12	101	60	118	125	59	13501	255	255	255	163	63	14171	126	96	0	126	0	0	14887	0	24	0	0	48	0	
12837	222	60	24	60	24	189	13509	63	255	255	255	127	14181	124	0	0	31	0	0	14853	0	108	96	0	3	240	
12843	231	231	189	24	60	135	13515	127	127	127	255	255	14187	15	0	0	30	0	0	14859	0	1	152	0	1	152	
12849	170	240	85	0	187	255	13521	255	255	255	255	255	14193	0	0	0	0	0	0	14865	0	0	252	0	0	243	
12855	0	199	187	51	29	131	13527	25	16	16	31	0	14199	0	0	0	0	0	0	14871	96	96	96	192	0	145	
12861	249	240	252	255	195	195	13533	0	0	0	102	60	14205	0	0	0	62	0	0	14887	128	63	255	192	113	248	
12867	102	60	4	3	3	255	13539	255	60	102	0	0	14211	0	95	0	0	255	0	14893	224	120	247	96	27	13	
12873	195	195	102	60	32	192	13545	0	0	0	0	0	14217	0	62	0	0	24	0	14899	128	27	13	128	14	7	
12879	192	129	129	129	129	255	13551	0	255	129	129	129	14223	0	53	0	0	119	192	14905	0	0	0	0	0	0	
12885	129	129	129	255	16	16	13557	129	129	255	195	165	14229	237	240	0	242	248	0	14901	0	0	0	0	0	0	
12891	16	16	16	16	16	16	13563	153	153	165	195	255	14235	249	120	0	127	48	0	14907	0	0	0	0	0	0	
12897	16	84	86	84	186	146	13569	124	0	0	250	0	14241	0	126	0	0	252	0	14913	1	128	0	0	0	192	0
12903	0	60	15	171	21	131	13575	255	0	0	184	0	14247	0	254	0	0	239	0	14919	96	96	96	252	0	0	
12909	213	86	60	255	255	255	13581	24	16	16	31	0	14253	31	0	0	0	0	0	14925	152	0	1	152	0	3	
12915	255	255	170	0	0	170	13587	247	0	7	219	0	14259	0	0	0	0	0	0	14931	240	0	108	240	0	48	
12921	85	170	85	170	85	170	13593	167	0	15	78	0	14265	0	0	0	0	0	0	14937	96	0	24	144	0	63	
12927	85	54	103	103	103	103	13599	124	0	0	120	0	14271	0	62	0	62	95	0	14943	255	119	113	248	224	110	
12933	103	54	0	28	92	28	13605	120	0	0	120	0	14277	0	295	0	0	62	0	14949	247	96	27	13	128	27	
12939	28	28	28	28	94	54	13611	112	0	0	124	0	14283	0	24	0	0	53	0	14955	13	128	14	7	0	0	
12945	103	7	22	112	103	119	13617	0	0	0	0	0	14289	0	0	119	192	0	14961	0	0	0	0	0	0	0	
12951	0	52	103	7	7	54	13623	0	0	0	0	0	14295	240	0	242	247	0	14967	142	20	115	138	52	0	0	
12957	103	7	7	7	23	55	13629	0	12	254	0	0	14301	120	0	295	48	1	254	14973	0	0	0	0	0	0	
12963	103	119	7	7	0	119	13635	0	250	0	0	255	14307	0	0	239	0	0	119	14979	0	0	0	0	0	0	
12969	96	118	103	7	103	54	13641	0	124	0	24	0	14313	128	1	195	128	0	7	14985	0	0	0	0	0	0	
12975	0	54	118	103	103	54	13647	0	84	0	1	246	14319	0	0	0	0	0	0	14991	25	240	192	255	140	0	
12981	103	54	0	119	99	3	13653	0	15	167	0	0	14325	0	0	0	0	0	0	14997	15	255	252	31	82	190	
12987	6	12	12	12	0	54	13659	15	79	0	6	126	14331	0	0	0	0	0	0	15003	58	115	147	48	115	131	
12993	103	103	103	103	103	54	13665	0	126	0	0	62	14337	62	0	0	95	0	0	15009	0	0	0	51	51	51	
12999	0	54	103	103	55	5	13671	0	248	0	0	240	14343	255	0	0	62	0	0	15015	96	96	96	3	237	240	
13005	103	54	0	60	56	1	13677	0	126	0	0	0	14349	24	0	0	119	192	0	15021	0	255	192	0	0	0	
13011	57	62	60	31	0	248	13683	0	0	0	0	0	14355	247	240	0	237	240	0	15027	0	0	0	0	0	0	
13017	60	124	156	28	60	248	13689	0	0	0	0	0	14361	242	96	0	121	0	0	15033	0	0	0	0	0	0	
13023	0	3	7	0	3	3	13695	0	124	0	0	250	14367	255	0	1	254	0	0	15039	0	0	0	0	0	0	
13029	7	15	0	192	192	192	13701	0	255	173	0	124	14373	220	0	0	239	192	0	15045	0	0	0	0	0	0	
13035	192	192	192	240	0	31	13707	0	24	0	0	172	14379	119	192	1	224	192	0	15051	192	1	255	224	3	243	
13041	60	0	31	62	60	63	13713	0	3	238	0	15	183	14385	0	0	0	0	0	15057	240	15	82	184	28	115	
13047	0	248	28	28	28	60	13719	0	31	79	30	159	14391	0	0	0	0	0	0	15063	240	25	192	0	0	0	
13053	0	253	0	15	60	0	13725	0	0	0	0	126	14397	0	0	0	62	0	0	15069	11	48	0	0	0	0	
13059	7	0	60	15	0	240	13731	0	0	63	0	0	127	14403	0	95	0	255	0	15075	0	51	0	51	13	51	
13065	60	28	240	28	60	240	13737	0	0	247	128	0	248	14409	0	62	0	0	24	0	15081	44	3	210	240	3	222
13071	0	0	0	0	15	60	13743	0	0	0	0	0	0	14415	0	240	240	247	248	15087	240	25	192	0	0	0	
13077	63	25	0	56	248	248	13749	0	0	0	0	0	0	14421	237	248	0	242	11	15093	0	0	0	0	0	0	
13083	56	56	56	56	0	63	13755	0	0	0	0	0	0	14427	0	121	0	0	63	15099	0	0	0	0	0	0	
13089	56	63	60	0	60	31	13761	124	0	0	250	0	14433	0	126	192	0	239	224	15105	0	0	0	0	0	0	
13095	0	52	0	240	60	28	13767	255	0	124	0	0	14439	0	231	112	0	114	0	15111	0	0	0	0	0	0	
13101	60	240	60	240	60	56	13773	24	172	0	172	0	14445	0	240	0	0	31	0	15117	0	0	0	126	0	129	
13107	63	56	60	31	0	248	13779	238	0	15	183	0	14451	0	0	0	0	0	0	15123	129	129	195	0	195	102	
13113	60	0	248	28	60	248	13785	79	30	158	0	12	14457	0	0	0	0	0	0	15129	255	102	183	255	237	183	
13119	0	63	60	0	0	0	13791	255	0	0	127	128	14463	0	0	62	0	95	0	15135	255	237	102	255	230	95	
13125	3	3	125	3	0	250	13797	247	0	238	0	124	14469	0	255	61	0	192	0	15141	255	195	129	255	129	0	
13131	112	224	192	192	0	31	13803	195	128	0	224	0	14475	0	24	0	0	117	0	15147	126	0	0	0	0	0	
13137	60	56	31	56	60	31	13809	0	0	0	0	0	14481	0	0	247	240	0	237	15153	0	0	0	0	0	0	
13143	0	248	60	28	248	28	13815	0	0	0	0	0	14487	248	0	242	248	0	121	15159	0	0	0	0	0	0	
13149	60	248	31	60	56	56	13821	0	0	124	0	0	14493	0	63	0	124	0	121	15165	0	0	0	0	0	0	
13155	31	0	60	31	0	248	13827	0	250	0	0	255	14499	0	0	239	192	0	119	15171	0	0	0	0	0	0	
13161	60	28	252	28	60	248	13833	0	124	0	24	0	14505	192	0	56	192	0	120	15177	0	0	0	0	0	0	
13167	0	240	170	135	85	0	13839	3	238	0	15	39	14511	0	0	0	0	0	0	15183	0	126	0	1	255	118	
13173	187	255	0	15	240	192	13845	0	15	240	0	0	14517	0	0	0	0	0	0	15189	255	192	132	255	125	110	
13179	102	99	56	15	0	240	13851	0	168	0	0	255	14523	0	0	0	0	0	0	15195	117	255	174	118	126	120	
13185	28	198	6	198	12	240	13857	0	127	128	0	59	128	14529	62	0	95	0	95	15201	135	0	225	3	195	192	
13191	0	20																									



15513	255	224	63	255	192	49	16191	0	0	48	0	48	16669	32	32	30	106	32	30	17547	30	32	32	30	32	
15519	248	192	22	246	118	47	16197	0	0	48	0	48	16675	32	32	32	32	32	30	17553	32	32	30	32	32	
15525	103	64	36	146	64	32	16203	0	120	0	125	0	16881	32	32	32	32	32	32	17559	42	32	32	32	32	
15531	144	64	27	132	128	14	16209	0	335	0	3	3	16887	30	30	32	32	103	103	17565	32	32	32	106	106	30
15537	7	0	0	0	0	0	16215	0	335	0	1254	0	16893	32	32	32	32	33	32	17571	30	42	32	30	32	32
15543	0	0	0	0	0	0	16221	0	0	120	0	0	16899	32	32	32	32	32	32	17577	32	32	32	32	32	32
15549	0	0	0	0	0	0	16227	128	120	120	192	3	16905	30	103	32	32	32	32	17583	32	106	32	32	32	32
15555	0	0	0	7	252	0	16233	128	120	120	192	3	16911	32	32	32	32	32	32	17589	32	42	32	30	32	32
15561	31	159	0	31	111	116	16239	0	7	135	128	3	16917	32	30	30	32	32	32	17595	32	32	32	32	32	32
15567	63	159	152	63	248	128	16245	0	0	0	0	0	16923	32	32	32	32	32	32	17601	32	30	30	32	30	32
15573	63	192	80	63	255	224	16251	0	0	0	0	0	16929	32	32	103	103	30	32	17607	32	103	30	32	32	32
15579	63	255	192	49	248	192	16257	0	0	0	0	0	16935	32	30	32	32	32	32	17613	30	32	32	32	32	32
15585	22	246	128	47	103	64	16263	0	0	0	0	0	16941	32	32	32	32	32	32	17619	30	32	42	32	32	32
15591	36	146	64	32	144	64	16269	0	0	0	0	0	16947	32	32	32	30	30	32	17625	32	32	32	103	103	103
15597	27	13	128	7	0	0	16275	0	0	0	0	0	16953	32	32	32	32	32	32	17631	103	30	32	32	32	32
15603	0	0	0	0	0	0	16281	0	0	0	0	0	16959	32	32	32	32	32	32	17637	106	32	32	30	32	32
15609	0	0	0	0	0	0	16287	0	0	0	0	0	16965	32	106	30	30	30	30	17643	32	30	32	106	32	32
15615	0	62	0	0	127	240	16293	0	0	0	0	0	16971	30	30	30	30	30	30	17649	32	30	32	42	32	32
15621	0	255	255	128	255	255	16299	0	0	0	0	0	16977	32	32	32	30	30	32	17655	32	32	30	32	32	32
15627	248	252	31	252	29	131	16305	0	0	0	0	0	16983	32	32	32	32	32	32	17661	32	33	30	30	42	32
15633	126	1	199	62	1	255	16311	0	0	0	0	0	16989	32	32	32	106	32	32	17667	30	32	32	32	32	32
15639	126	3	199	156	3	57	16317	0	0	0	0	0	16995	30	32	32	32	32	32	17673	32	32	30	32	32	32
15645	128	6	198	192	6	198	16323	0	0	0	0	0	17001	32	32	32	32	32	32	17679	32	32	30	32	42	32
15651	192	15	57	224	31	199	16329	0	0	0	0	0	17007	32	32	106	106	30	32	17685	30	32	32	32	32	32
15657	240	21	85	30	81	255	16335	0	0	0	0	0	17013	30	30	32	32	32	32	17691	32	32	32	30	42	32
15663	240	31	255	240	0	0	16341	0	0	0	0	0	17019	32	32	32	106	32	32	17697	32	32	32	32	32	32
15669	0	0	0	0	0	0	16347	0	0	0	0	0	17025	32	32	32	32	32	32	17703	32	32	32	30	106	32
15675	0	0	0	0	0	0	16353	0	0	0	0	0	17031	32	32	32	32	32	32	17709	32	32	32	32	32	32
15681	0	248	0	31	252	3	16359	0	0	0	0	0	17037	32	32	32	32	32	32	17715	32	30	103	32	32	32
15687	255	254	63	255	254	127	16365	0	0	0	0	0	17043	30	30	30	32	32	32	17721	32	32	32	42	30	32
15693	240	126	126	131	111	240	16371	0	0	0	0	0	17049	32	32	32	32	32	32	17727	32	32	32	32	32	32
15699	199	0	253	255	0	115	16377	0	0	0	0	0	17055	32	32	30	106	32	32	17733	32	32	32	32	32	32
15705	199	128	3	57	128	6	16383	0	0	0	0	0	17061	32	32	32	32	32	32	17739	32	32	32	32	32	32
15711	198	192	6	198	192	15	16389	0	0	0	0	0	17067	32	32	32	32	106	106	17745	32	32	32	32	32	32
15717	57	224	0	0	0	0	16395	0	0	0	0	0	17073	32	32	32	30	106	106	17751	32	32	32	32	32	32
15723	85	80	31	255	240	31	16401	0	0	0	0	0	17079	32	32	32	32	32	32	17757	30	42	32	32	32	32
15729	255	240	0	0	0	0	16407	0	0	0	0	0	17085	32	32	32	30	32	32	17763	36	32	32	32	32	32
15735	0	0	0	0	0	0	16413	0	0	0	0	0	17091	32	32	32	32	32	32	17769	32	32	32	32	32	32
15741	0	0	0	0	0	0	16419	0	0	0	0	0	17097	32	32	32	32	32	32	17775	32	32	32	32	32	32
15747	0	124	0	0	254	0	16425	0	0	0	0	0	17103	32	30	30	32	32	32	17781	32	32	32	37	32	42
15753	1	147	0	0	254	0	16431	0	0	0	0	0	17109	32	32	32	32	32	32	17787	30	30	42	30	30	30
15759	3	125	128	3	56	96	16437	0	0	0	0	0	17115	32	32	32	32	32	32	17793	30	30	30	30	30	30
15765	6	51	56	1	111	240	16443	0	0	0	0	0	17121	32	32	32	32	32	32	17799	32	32	32	32	32	32
15771	14	108	48	27	108	0	16449	0	0	0	0	0	17127	78	78	78	32	32	38	17805	30	30	30	30	30	30
15777	3	108	0	0	111	0	16455	0	0	0	0	0	17133	32	32	30	30	32	32	17811	30	30	30	30	30	30
15783	0	96	0	1	224	0	16461	0	0	0	0	0	17139	32	32	32	32	32	103	17817	30	30	255	30	30	30
15789	0	0	0	0	0	0	16467	0	0	0	0	0	17145	32	30	32	32	32	32	17823	30	30	30	30	30	30
15795	0	0	0	0	0	0	16473	0	0	0	0	0	17151	103	103	32	32	32	32	17829	30	30	30	30	30	30
15801	0	0	0	0	0	0	16479	0	0	0	0	0	17157	32	32	32	32	32	32	17835	30	30	30	30	30	30
15807	0	0	0	0	0	124	16485	0	0	0	0	0	17163	32	32	32	30	30	32	17841	30	30	30	30	30	30
15813	0	0	254	1	147	0	16491	0	0	0	0	0	17169	32	32	32	32	32	32	17847	32	32	32	32	32	32
15819	0	254	0	3	125	0	16497	0	0	0	0	0	17175	32	32	32	30	32	32	17853	32	32	32	32	32	32
15825	128	12	57	128	56	156	16503	0	0	0	0	0	17181	30	32	32	32	32	32	17859	32	32	32	32	32	32
15831	192	204	56	192	24	108	16509	0	0	0	0	0	17187	32	32	32	32	32	32	17865	32	32	32	32	32	32
15837	224	0	109	176	0	109	16515	0	0	0	0	0	17193	30	30	30	30	30	30	17871	32	32	32	32	32	32
15843	128	236	0	12	152	0	16521	0	0	0	0	0	17199	30	30	30	30	30	30	17877	32	32	32	32	30	32
15849	0	0	15	0	0	0	16527	0	0	0	0	0	17205	30	30	30	30	30	30	17883	32	32	32	32	32	32
15855	0	0	0	0	0	0	16533	0	0	0	0	0	17211	30	30	30	30	30	30	17889	32	32	32	32	32	32
15861	0	0	0	0	0	0	16539	0	0	0	0	0	17217	30	30	30	30	30	30	17895	32	32	32	32	32	32
15867	0	0	0	15	251	0	16545	0	0	0	0	0	17223	30	30	30	30	30	30	17901	32	32	32	32	32	32
15873	255	128	15	255	240	63	16551	0	0	0	0	0	17229	73	30	30	30	30	30	17907	32	32	32	32	32	30
15879	255	252	63	255	252	127	16557	0	0	0																

18225	32	32	32	32	32	18897	32	32	33	32	32	19569	30	30	30	30	30	20241	30	30	32	32	32	32
18231	103	103	32	32	32	18903	32	42	30	30	32	19575	30	30	30	30	30	20247	32	32	32	32	32	32
18237	32	106	32	32	42	18909	32	32	32	32	32	19581	30	30	30	30	30	20253	30	32	32	32	32	32
18243	32	32	32	32	42	18915	32	42	32	32	32	19587	30	30	255	30	30	20259	30	32	32	32	32	32
18249	32	32	32	32	32	18921	32	32	32	32	32	19593	30	30	30	30	30	20265	32	30	32	32	32	32
18255	106	106	106	32	32	18927	32	32	32	32	32	19599	30	30	30	30	30	20271	32	30	30	30	30	30
18261	32	32	32	32	32	18933	32	32	42	30	30	19605	30	30	30	30	30	20277	30	30	30	30	32	32
18267	32	32	32	32	42	18939	78	78	78	78	78	19611	30	30	30	30	30	20283	30	30	30	30	30	30
18273	32	32	106	32	32	18945	78	78	42	78	78	19617	30	30	30	30	30	20289	30	30	30	30	30	30
18279	32	32	32	32	32	18951	78	78	78	78	78	19623	32	32	32	32	32	20295	32	32	32	30	30	106
18285	30	32	32	32	32	18957	78	78	78	78	78	19629	32	32	32	32	32	20301	32	42	30	30	32	32
18291	32	32	32	32	32	18963	78	78	78	42	30	19635	32	32	32	32	32	20307	32	32	32	32	32	32
18297	32	32	32	32	30	18969	32	32	32	32	32	19641	32	30	32	32	32	20313	32	106	30	32	32	32
18303	42	32	32	32	32	18975	30	30	30	30	30	19647	32	32	32	32	30	20319	30	33	32	32	32	30
18309	32	32	32	32	32	18981	30	30	30	30	30	19653	32	32	32	32	32	20325	32	32	32	32	32	30
18315	30	30	32	32	32	18987	30	30	30	30	30	19659	32	32	32	32	32	20331	32	32	32	32	32	32
18321	103	32	32	32	103	18993	30	30	30	30	30	19665	32	32	32	32	32	20337	32	32	32	32	32	32
18327	32	32	32	32	32	18999	0	30	30	30	30	19671	32	32	32	32	32	20343	32	32	32	30	32	32
18333	32	32	32	32	32	19005	30	30	30	30	30	19677	32	32	32	32	32	20349	32	30	32	32	32	32
18339	32	103	103	103	103	19011	30	30	30	30	30	19683	30	103	103	103	103	20355	32	30	30	32	32	32
18345	103	30	32	36	32	19017	32	30	30	30	30	19689	103	103	103	103	103	20361	30	106	32	42	30	30
18351	32	36	32	36	32	19023	30	30	30	30	30	19695	103	32	32	32	103	20367	32	32	32	30	30	30
18357	32	36	32	36	32	19029	30	30	30	32	32	19701	103	103	103	103	103	20373	30	30	30	30	30	106
18363	32	36	32	36	32	19035	32	32	32	32	32	19707	30	32	32	32	103	20379	32	32	32	32	32	32
18369	32	32	32	32	30	19041	32	32	32	32	32	19713	30	30	32	32	32	20385	30	30	36	32	32	32
18375	32	32	30	30	30	19047	32	32	32	32	32	19719	32	32	32	32	32	20391	32	30	32	32	42	30
18381	30	30	30	30	30	19053	32	32	32	32	32	19725	32	32	32	32	32	20397	30	106	32	32	32	32
18387	30	30	30	30	30	19059	32	32	30	30	32	19731	32	32	32	32	32	20403	32	32	32	32	32	32
18393	30	30	30	30	30	19065	32	32	32	32	32	19737	32	32	32	32	32	20409	32	32	32	32	32	32
18399	30	30	30	30	30	19071	32	32	32	32	32	19743	32	30	30	32	32	20415	32	32	30	30	30	106
18405	30	30	30	30	0	19077	32	32	32	32	32	19749	32	32	32	32	32	20421	106	106	30	106	32	42
18411	30	30	30	30	30	19083	32	32	32	32	32	19755	32	32	32	32	32	20427	30	30	32	32	32	32
18417	30	30	30	30	30	19089	32	32	32	32	103	19761	32	32	32	32	32	20433	32	30	30	32	32	32
18423	30	30	30	30	30	19095	103	32	32	32	32	19767	32	32	30	32	32	20439	32	32	32	32	32	32
18429	30	30	30	30	30	19101	32	32	32	32	32	19773	32	32	30	30	103	20445	32	106	32	32	32	30
18435	30	30	30	30	30	19107	32	32	32	32	32	19779	32	32	32	32	106	20451	32	32	32	30	32	32
18441	30	30	30	30	30	19113	32	32	32	32	32	19785	32	32	32	32	32	20457	32	30	30	32	32	32
18447	32	32	30	32	32	19119	32	32	32	32	30	19791	32	32	32	106	106	20463	30	30	30	30	30	30
18453	32	32	32	32	32	19125	32	32	32	32	32	19797	106	106	106	106	106	20469	30	30	106	32	32	32
18459	32	30	32	32	33	19131	32	32	32	32	32	19803	32	32	32	30	30	20475	32	32	32	32	32	32
18465	32	32	32	32	32	19137	32	32	32	32	32	19809	32	32	32	32	32	20481	32	30	32	30	106	106
18471	30	30	32	32	32	19143	32	32	32	32	32	19815	32	32	32	32	32	20487	32	42	30	106	32	32
18477	32	32	30	32	32	19149	32	32	32	32	30	19821	32	32	32	32	32	20493	32	32	32	32	32	32
18483	32	32	32	32	33	19155	30	106	106	32	32	19827	32	32	32	32	30	20499	32	32	32	32	32	32
18489	32	32	30	78	32	19161	106	106	106	106	106	19833	32	32	32	32	32	20505	32	30	106	32	32	32
18495	32	32	32	32	32	19167	106	106	42	42	42	19839	103	103	32	32	32	20511	106	30	32	32	32	30
18501	32	30	30	78	78	19173	106	106	106	106	106	19845	32	32	32	32	32	20517	32	32	42	30	30	32
18507	78	78	106	32	30	19179	106	32	32	32	106	19851	32	32	32	32	32	20523	32	32	32	32	32	32
18513	32	32	32	32	32	19185	32	32	32	32	32	19857	32	32	32	32	32	20529	32	32	32	32	32	32
18519	32	32	32	32	32	19191	32	106	37	106	106	19863	32	32	32	32	32	20535	32	30	30	30	30	106
18525	32	78	78	78	78	19197	106	37	106	42	42	19869	30	32	32	32	32	20541	106	106	30	32	32	106
18531	30	30	30	30	32	19203	106	37	106	106	106	19875	30	106	106	106	106	20547	30	106	32	42	30	30
18537	32	32	32	32	30	19209	32	32	32	32	32	19881	106	32	32	32	32	20553	30	32	32	32	32	32
18543	32	32	32	32	30	19215	106	30	106	106	106	19887	106	106	106	106	106	20559	30	32	32	32	32	32
18549	78	78	32	32	30	19221	32	32	106	106	106	19893	30	32	32	103	32	20565	32	106	30	32	32	32
18555	42	32	32	32	32	19227	106	106	106	106	42	19899	30	30	103	103	32	20571	106	106	106	30	32	32
18561	32	32	30	30	32	19233	106	106	106	106	106	19905	32	32	32	32	32	20577	106	106	106	30	32	32
18567	32	32	32	32	106	19239	106	106	32	32	32	19911	32	32	32	32	32	20583	30	32	32	32	32	32
18573	30	32	42	32	32	19245	106	106	30	30	78	19917	32	32	32	32	32	20589	32	32	32	32	106	30
18579	32	32	32	32	32	19251	32	32	32	106	106	19923	30	30	32	32	32	20595	32	32	32	30	32	32
18585	40	42	32	32	32	19257	106	106	106	106	106	19929	32	30	32	32	32	20601	32	32	32	32	32	32
18591	32	32	32	32	30	19263	106	106	106	106	106	19935	32	32	32	32	32	20607	32	106	30	106	32	42
18597	32	32	38	32	32	19269	106	106	106	106	32	19941	32	32	32	32	32	20613	30	30	32	32	32	32
18603	32	30	42	32	32	19275	32	38	38	30	30	19947	32											



20913	32	32	106	32	106	32	21591	30	32	32	32	32	22269	30	42	32	32	32	22947	32	32	32	32	32
20919	32	32	32	106	32	30	21597	32	32	32	32	32	22275	32	32	32	32	32	22953	32	32	32	32	32
20925	30	30	32	32	32	32	21603	32	32	32	30	30	22281	30	32	32	32	32	22959	32	36	32	32	32
20931	32	106	32	106	32	106	21609	32	106	32	32	32	22287	42	32	32	30	32	22965	32	32	32	32	32
20937	32	106	32	106	32	32	21615	30	106	32	32	32	22293	32	30	30	30	30	22971	32	32	30	32	32
20943	32	106	106	106	32	106	21621	32	30	32	32	103	22299	30	30	42	32	32	22977	32	38	38	38	38
20949	32	32	106	32	32	32	21627	30	162	32	32	32	22305	103	32	32	32	32	22983	32	36	32	32	32
20955	30	30	32	106	32	32	21633	32	32	103	32	32	22311	42	30	30	32	32	22989	38	38	38	38	38
20961	32	32	106	32	106	32	21639	30	103	32	32	32	22317	32	42	32	106	30	22995	38	38	38	38	38
20967	106	32	106	32	106	32	21645	106	30	32	32	32	22323	110	32	32	32	32	23001	38	38	38	30	32
20973	103	32	106	32	32	32	21651	32	32	32	32	32	22329	32	32	32	32	32	23007	32	36	32	32	32
20979	106	32	32	106	32	106	21657	32	32	32	32	36	22335	30	30	30	30	30	23013	32	32	32	32	32
20985	32	30	30	106	32	32	21663	32	32	32	32	32	22341	30	42	30	32	32	23019	32	32	33	30	32
20991	32	32	32	106	32	106	21669	30	30	32	106	32	22347	30	32	42	32	32	23025	32	32	32	32	32
20997	32	106	32	32	32	32	21675	32	32	32	32	32	22353	103	32	32	32	32	23031	32	32	32	32	32
21003	106	106	106	106	106	106	21681	32	32	32	30	32	22359	32	32	32	32	32	23037	106	32	32	32	32
21009	32	106	106	32	106	106	21687	32	32	103	103	103	22365	32	32	30	32	32	23043	32	32	32	32	32
21015	106	32	30	30	32	32	21693	30	32	32	32	32	22371	32	32	32	32	32	23049	32	32	32	32	32
21021	32	32	32	106	32	32	21699	30	106	30	32	32	22377	32	30	32	42	32	23055	32	32	32	32	32
21027	32	32	32	32	32	32	21705	103	32	32	30	32	22383	30	30	110	110	110	23061	32	32	32	32	32
21033	32	32	106	32	32	32	21711	32	32	32	32	30	22389	110	110	110	110	110	23067	30	32	32	32	32
21039	32	32	32	32	32	32	21717	32	32	30	103	103	22395	32	32	32	30	32	23073	32	32	32	32	32
21045	32	32	32	30	32	32	21723	103	103	103	103	103	22401	32	32	32	32	32	23079	32	32	32	32	32
21051	32	32	32	32	32	32	21729	103	103	30	103	106	22407	32	103	103	32	42	23085	32	32	32	32	32
21057	32	32	32	32	32	32	21735	32	32	32	32	30	22413	106	30	30	32	32	23091	32	32	32	32	32
21063	32	106	106	106	32	32	21741	32	32	32	32	32	22419	32	32	110	33	32	23097	30	30	30	30	30
21069	32	32	32	32	32	32	21747	30	30	32	30	33	22425	32	32	30	37	32	23103	32	32	32	32	32
21075	32	32	32	32	30	30	21753	32	32	32	32	32	22431	32	32	32	32	32	23109	30	30	30	30	30
21081	32	32	32	32	32	32	21759	32	32	32	30	103	22437	32	32	32	32	32	23115	30	30	30	30	30
21087	32	32	32	103	32	32	21765	32	32	32	32	32	22443	32	32	30	36	36	23121	30	30	30	30	30
21093	32	32	32	32	32	32	21771	32	32	32	32	32	22449	32	32	32	32	32	23127	32	32	256	30	32
21099	32	103	32	32	32	32	21777	30	32	32	32	32	22455	32	32	32	32	32	23133	30	30	30	30	30
21105	32	32	32	32	32	32	21783	32	32	32	32	32	22461	32	32	32	32	32	23139	30	30	30	30	30
21111	30	32	32	32	32	32	21789	32	32	32	32	30	22467	32	32	32	32	32	23145	30	30	30	30	30
21117	32	32	32	32	32	32	21795	32	106	32	32	32	22473	32	32	30	30	30	23151	32	32	32	32	32
21123	32	32	32	32	32	32	21801	30	30	32	32	32	22479	78	78	78	78	78	23157	30	30	30	30	30
21129	32	32	32	32	32	32	21807	32	30	32	32	32	22485	78	78	78	78	78	23163	32	32	32	37	32
21135	32	32	32	32	32	32	21813	30	70	78	78	78	22491	37	38	38	38	38	23169	37	32	37	32	32
21141	30	30	31	31	31	31	21819	70	78	78	106	106	22497	32	38	38	38	38	23175	32	33	32	37	32
21147	32	32	32	32	32	32	21825	30	30	30	103	106	22503	38	38	38	38	38	23181	32	32	32	32	32
21153	31	31	31	31	31	31	21831	32	30	32	32	32	22509	30	30	30	30	30	23187	37	32	37	32	30
21159	31	31	31	31	32	32	21837	32	32	30	32	32	22515	30	30	30	30	30	23193	32	32	32	32	32
21165	32	32	32	32	31	31	21843	32	32	32	32	32	22521	32	30	30	30	30	23199	32	32	32	32	32
21171	31	30	30	30	30	30	21849	32	32	32	32	32	22527	30	30	30	30	30	23205	32	32	32	32	32
21177	103	103	32	32	32	32	21855	30	30	32	32	32	22533	30	30	30	30	30	23211	32	32	32	32	32
21183	32	32	32	32	32	32	21861	32	32	32	106	32	22539	255	30	30	30	30	23217	32	32	32	32	30
21189	32	32	32	32	32	32	21867	32	32	32	32	32	22545	30	30	30	30	30	23223	30	103	103	103	32
21195	32	32	32	103	103	32	21873	32	32	32	30	32	22551	30	30	30	30	30	23229	32	32	32	32	32
21201	32	33	30	30	32	32	21879	32	32	32	32	32	22557	30	30	30	30	30	23235	32	32	103	32	32
21207	32	32	32	103	103	32	21885	106	30	30	103	32	22563	30	30	30	30	30	23241	32	32	32	32	32
21213	32	32	32	32	32	32	21891	32	32	32	32	32	22569	30	30	30	32	32	23247	32	32	32	32	32
21219	32	32	32	32	32	32	21897	32	32	32	32	32	22575	30	30	30	30	30	23253	32	32	32	32	32
21225	32	32	103	103	32	32	21903	32	32	32	32	32	22581	32	32	32	32	32	23259	103	106	106	106	106
21231	32	32	32	30	30	30	21909	32	32	32	32	32	22587	32	32	32	32	32	23265	106	106	106	106	106
21237	32	32	32	32	32	32	21915	32	32	30	31	31	22593	32	32	32	32	32	23271	106	106	106	106	106
21243	103	103	32	32	32	32	21921	31	31	31	31	31	22599	32	32	32	32	32	23277	32	32	32	32	32
21249	32	32	32	32	32	32	21927	31	31	31	31	31	22605	32	32	32	32	32	23283	106	30	30	32	103
21255	32	103	103	32	32	32	21933	30	30	38	38	38	22611	32	32	32	32	32	23289	32	32	37	32	32
21261	32	32	32	30	30	30	21939	38	38	38	38	38	22617	32	32	32	32	32	23295	32	37	37	32	32
21267	32	32	32	32	32	32	21945	32	32	32	30	30	22623	32	32	30	30	30	23301	32	32	32	32	32
21273	32	32	103	103	32	32	21951	30	30	30	30	30	22629	32	32	30	30	103	23307	32	37	32	37	32
21279	32	32	32	32	32	32	21957	30	30	30	30	30	22635	103	103	78	78	78	23313	32	32	30	32	32
21285	103	103	32	32	32	32	21963	30	30	30	30	30	22641	78	78	78	78	78	23319	32	103	32	32	32
21291	32	32	32	32	32	32	21969	30	30	30	30	30	22647	78	78</									

23625	30	30	30	30	36	103	24303	30	30	30	30	30	24981	32	32	32	32	32	25559	32	32	32	32	32
23631	103	32	32	32	32	32	24309	0	32	32	32	32	24987	32	30	32	32	32	25565	32	32	32	32	32
23637	32	32	32	32	32	36	24315	32	32	32	32	32	24993	30	32	32	30	30	25671	32	32	32	32	30
23643	32	32	32	32	32	32	24321	32	32	32	32	32	24999	30	103	103	32	32	25677	32	32	30	30	30
23649	32	32	32	37	32	32	24327	32	32	32	32	32	25005	32	32	32	32	32	25683	32	32	32	32	32
23655	32	32	32	32	32	32	24333	32	32	32	32	32	25011	32	32	32	32	32	25689	103	30	30	103	32
23661	36	103	103	78	78	78	24339	30	30	32	32	32	25017	32	32	30	32	32	25695	32	32	32	103	30
23667	78	78	78	78	78	78	24345	32	32	32	32	32	25023	30	30	110	110	30	25701	30	30	103	103	30
23673	78	78	78	78	78	78	24351	32	32	32	32	32	25029	32	32	32	32	32	25707	32	32	32	32	32
23679	78	78	78	78	78	78	24357	32	32	32	32	32	25035	32	32	32	32	32	25713	32	32	32	32	32
23685	32	32	30	30	30	30	24363	32	32	32	32	32	25041	32	32	103	32	32	25719	32	32	32	32	32
23691	30	30	30	30	30	30	24369	32	32	30	30	32	25047	103	32	32	30	32	25725	32	32	32	32	32
23697	30	30	30	30	30	30	24375	32	32	32	32	32	25053	103	30	30	32	32	25731	32	32	32	32	32
23703	30	30	30	30	30	30	24381	32	32	32	32	32	25059	32	32	32	32	32	25737	30	30	32	32	32
23709	30	30	30	30	30	30	24387	32	32	32	32	32	25065	32	32	32	32	32	25743	32	32	32	32	32
23715	30	30	30	30	0	30	24393	32	32	32	32	32	25071	32	32	32	32	32	25749	32	32	32	32	32
23721	30	30	30	30	30	30	24399	32	32	32	30	30	25077	32	32	32	32	30	25755	32	32	32	32	32
23727	30	30	30	30	30	30	24405	30	30	30	37	103	25083	32	32	30	30	32	25761	32	32	32	32	103
23733	30	30	30	30	30	30	24411	103	103	103	103	103	25089	30	32	32	32	32	25767	103	30	30	103	103
23739	30	30	30	30	30	30	24417	32	32	32	32	103	25095	36	32	32	32	32	25773	30	30	103	32	32
23745	30	30	30	30	30	30	24423	106	106	106	106	106	25101	36	32	32	32	32	25779	32	32	32	32	32
23751	30	32	32	32	32	32	24429	30	30	30	30	30	25107	32	32	32	103	32	25785	30	103	32	32	32
23757	32	32	32	32	32	32	24435	33	32	32	32	32	25113	103	32	32	30	110	25791	32	103	30	30	30
23763	32	32	32	32	32	32	24441	32	32	32	32	32	25119	110	30	106	32	103	25797	32	32	30	30	32
23769	32	32	32	32	32	32	24447	32	32	32	32	32	25125	103	103	103	103	103	25803	32	32	32	32	32
23775	32	32	32	32	32	32	24453	32	32	32	32	32	25131	32	32	32	32	32	25809	32	32	32	32	32
23781	30	30	32	32	32	32	24459	32	32	32	33	30	25137	42	106	32	32	32	25815	32	32	32	32	32
23787	32	32	32	32	32	32	24465	30	32	32	32	32	25143	30	32	32	32	30	25821	32	32	32	32	32
23793	32	32	32	32	32	32	24471	32	32	32	32	32	25149	32	32	30	32	30	25827	32	32	32	32	32
23799	32	32	32	32	32	32	24477	32	32	32	32	32	25155	32	32	32	32	32	25833	103	32	32	32	32
23805	32	32	32	32	32	32	24483	32	32	32	32	32	25161	32	32	32	33	32	25839	32	32	32	32	32
23811	32	30	30	103	103	103	24489	32	32	32	32	32	25167	101	42	106	32	32	25845	32	32	32	32	32
23817	30	30	30	30	30	30	24495	30	30	106	106	106	25173	32	32	32	32	103	25851	32	32	32	32	32
23823	103	103	103	103	103	103	24501	106	106	106	106	106	25179	32	32	32	106	32	25857	32	32	32	32	32
23829	30	30	30	30	30	30	24507	78	106	32	32	32	25185	32	32	32	32	32	25863	32	32	30	30	30
23835	30	30	32	32	32	32	24513	32	38	38	38	38	25191	32	32	32	32	32	25869	103	32	32	32	32
23841	32	32	30	30	42	42	24519	106	106	106	106	106	25197	37	100	42	106	32	25875	103	30	32	103	30
23847	42	42	32	32	33	32	24525	106	32	32	32	32	25203	32	32	32	32	32	25881	30	30	103	103	30
23853	32	32	32	32	32	32	24531	32	32	32	32	32	25209	30	30	110	110	30	25887	30	30	103	103	30
23859	32	32	32	32	32	32	24537	32	32	32	32	32	25215	32	30	30	30	30	25893	30	32	32	32	32
23865	32	32	30	32	32	103	24543	32	32	32	32	32	25221	30	30	30	30	30	25899	32	32	32	32	32
23871	30	30	33	33	33	33	24549	32	32	32	32	32	25227	30	30	30	30	30	25905	32	32	32	32	32
23877	42	42	32	32	32	32	24555	32	32	30	30	30	25233	30	30	103	103	103	25911	32	32	32	32	32
23883	32	32	32	32	32	32	24561	32	32	32	32	32	25239	30	30	30	32	32	25917	32	32	32	32	32
23889	32	32	32	32	32	32	24567	32	32	32	32	32	25245	106	32	32	32	32	25923	30	32	32	32	32
23895	32	32	32	32	32	32	24573	32	32	32	32	32	25251	32	32	32	32	32	25929	32	32	32	32	32
23901	32	32	32	32	32	32	24579	32	32	32	32	32	25257	32	32	32	32	32	25935	32	32	32	32	32
23907	42	42	42	32	32	32	24585	32	32	32	30	106	25263	32	32	30	32	32	25941	32	32	32	32	32
23913	32	32	32	32	32	32	24591	106	106	106	106	78	25269	32	32	30	30	32	25947	32	32	32	32	103
23919	32	32	32	32	32	32	24597	78	78	106	106	106	25275	32	32	30	32	32	25953	103	30	103	103	30
23925	32	32	32	32	32	32	24603	32	32	32	106	106	25281	32	32	32	32	32	25959	30	30	103	32	32
23931	32	30	32	32	32	30	24609	106	38	38	38	38	25287	32	32	32	32	32	25965	33	32	32	103	30
23937	30	42	42	32	30	32	24615	106	106	106	106	30	25293	32	32	32	30	32	25971	30	103	32	32	32
23943	30	30	30	30	32	32	24621	32	32	32	32	32	25299	32	32	32	30	110	25977	32	32	32	32	32
23949	32	32	32	32	32	32	24627	32	32	32	32	32	25305	110	30	106	32	32	25983	32	32	30	32	32
23955	30	30	30	32	32	32	24633	32	32	32	32	32	25311	30	32	32	32	32	25989	33	32	32	32	32
23961	32	32	30	30	32	32	24639	32	32	32	32	32	25317	32	32	30	32	32	25995	32	32	32	32	32
23967	30	42	42	32	32	32	24645	32	32	32	106	30	25323	32	32	32	32	30	25999	32	32	32	32	32
23973	32	32	32	32	32	32	24651	32	32	32	32	32	25329	32	32	32	30	30	26005	32	32	32	32	32
23979	32	32	32	32	32	32	24657	32	32	32	32	32	25335	32	32	103	32	32	26011	32	32	32	30	103
23985	32	33	30	30	32	32	24663	32	32	32	32	32	25341	30	30	30	30	30	26017	103	32	32	32	32
23991	30	32	103	30	32	32	24669	32	32	32	32	32	25347	30	30	37	37	30	26023	30	30	30	30	30
23997	42	42	42	32	32	32	24675	32	32	32	106	106	25353	32	32	32	32	32	26029	32	32	32	32	32
24003	30	32	32	32	32	32	24681	30	30	106	106	106	25359	32	32	32	32							



26337	103	32	32	32	32	32	27015	32	32	32	32	32	27693	30	30	32	32	32	32	28371	42	42	42	42	42	30	30	30	30
26343	103	32	32	32	32	32	27019	32	32	32	32	32	27699	32	32	32	32	32	32	28377	30	30	30	30	30	30	30	30	
26349	103	32	32	32	32	32	27027	32	32	32	32	32	27705	30	32	32	32	32	32	28383	38	38	38	38	38	30	30	30	
26355	103	32	32	32	30	30	27033	30	32	32	32	32	27711	32	32	32	32	32	32	28389	38	38	103	103	103	78	78	78	
26361	103	32	32	32	32	32	27039	32	32	30	30	106	27717	32	32	35	35	35	35	28395	78	78	78	78	78	78	78	78	
26367	32	32	32	32	32	32	27045	38	38	38	38	38	27723	32	32	32	32	32	32	28401	38	38	38	38	38	30	30	30	
26373	32	32	32	32	32	32	27051	38	38	38	32	106	27729	32	35	35	35	35	35	28407	30	30	30	30	30	30	30	30	
26379	32	32	32	32	32	32	27057	103	32	32	103	32	27735	35	30	35	35	35	35	28413	30	30	30	30	30	30	30	30	
26385	32	33	32	32	30	30	27063	106	30	32	32	30	27741	35	35	35	35	32	32	28419	30	30	30	30	30	30	30	30	
26391	32	32	32	32	32	32	27069	32	32	38	38	106	27747	32	32	32	32	32	32	28425	30	30	30	30	30	30	30	30	
26397	32	32	32	32	32	32	27075	32	32	32	32	32	27753	32	32	30	30	32	32	28431	30	30	30	30	30	30	30	30	
26403	32	32	32	32	32	32	27081	32	32	32	32	32	27759	32	32	32	32	32	32	28437	30	30	0	0	0	0	0	0	
26409	32	32	32	32	32	32	27087	103	32	32	32	32	27765	32	42	42	32	32	32	28443	30	30	30	30	30	30	30	30	
26415	32	32	32	32	32	32	27093	32	32	32	103	103	27771	32	32	32	32	32	32	28449	30	30	30	30	30	30	30	30	
26421	30	32	32	103	32	32	27099	30	32	32	32	30	27777	32	35	35	35	32	32	28455	30	30	30	30	30	30	30	30	
26427	32	32	32	103	32	32	27105	32	32	32	32	32	27783	32	32	32	30	30	32	28461	30	30	30	30	30	30	30	30	
26433	32	32	32	103	32	32	27111	32	32	32	32	32	27789	32	32	32	32	32	32	28467	30	30	30	30	30	30	30	30	
26439	32	32	32	32	32	32	27117	32	32	32	32	32	27795	32	32	32	32	32	32	28473	32	32	32	32	32	32	32	32	
26445	32	32	32	103	32	32	27123	32	32	106	30	103	32	27801	32	32	32	32	32	32	28479	32	32	32	32	32	32	32	32
26451	30	30	32	32	33	32	27129	32	30	32	32	32	27807	32	32	32	32	32	32	28485	32	33	30	32	32	32	32	32	
26457	32	32	32	32	32	32	27135	30	30	30	78	78	27813	32	32	32	30	30	30	28491	32	32	32	32	32	32	32	32	
26463	32	32	32	32	32	32	27141	32	32	32	32	38	27819	30	30	30	30	30	30	28497	32	32	32	32	32	32	32	32	
26469	32	32	32	32	32	32	27147	30	30	30	32	32	27825	30	30	30	30	30	30	28503	32	32	32	32	32	32	32	32	
26475	32	32	32	32	32	103	27153	32	37	32	30	32	27831	30	30	30	30	30	30	28509	30	32	32	32	32	32	32	32	
26481	32	30	30	32	32	32	27159	32	103	30	32	106	27837	30	30	30	30	30	30	28515	32	32	32	32	32	32	32	32	
26487	32	32	32	32	32	32	27165	32	32	32	32	32	27843	30	30	30	30	30	30	28521	32	32	32	32	32	32	32	32	
26493	32	32	32	32	32	32	27171	32	32	32	32	32	27849	255	30	30	30	30	30	28527	32	32	32	32	32	32	32	32	
26499	32	32	32	32	32	32	27177	32	32	32	30	32	27855	30	30	30	30	30	30	28533	30	103	103	32	32	32	32	32	
26505	32	32	32	32	32	32	27183	32	32	32	32	106	27861	30	30	30	30	30	30	28539	32	30	32	32	32	32	32	32	
26511	32	32	30	30	32	32	27189	32	32	32	32	32	27867	32	32	32	32	32	32	28545	32	32	32	32	32	32	32	32	
26517	103	32	32	32	32	32	27195	30	30	30	32	32	27873	30	30	30	30	30	30	28551	103	103	32	32	32	32	32	32	
26523	103	32	32	32	32	32	27201	32	32	32	32	32	27879	30	30	30	32	32	32	28557	32	32	32	32	32	32	32	32	
26529	103	32	32	32	32	32	27207	32	32	32	37	30	27885	32	32	32	32	32	32	28563	30	30	32	32	32	32	32	32	
26535	103	32	32	32	32	32	27213	32	32	32	32	32	27891	32	32	32	32	32	32	28569	32	32	32	32	32	32	32	32	
26541	103	32	30	30	30	30	27219	32	32	103	32	32	27897	32	32	32	32	32	32	28575	32	32	32	32	32	32	32	32	
26547	103	32	32	32	32	32	27225	32	33	30	30	30	27903	32	32	32	32	32	32	28581	42	32	30	30	30	30	30	30	
26553	32	32	32	32	32	32	27231	30	30	30	30	30	27909	32	32	30	30	32	32	28587	30	30	30	30	30	30	110	110	
26559	32	32	32	32	32	32	27237	30	30	30	30	30	27915	32	32	32	32	32	32	28593	32	32	32	32	32	32	32	103	
26565	32	32	32	32	32	32	27243	32	32	30	30	32	27921	32	32	32	32	32	32	28599	103	32	32	32	32	32	32	32	
26571	32	32	33	32	30	30	27249	30	30	30	30	30	27927	32	32	32	32	32	32	28605	30	32	32	32	32	32	32	32	
26577	32	32	103	32	32	32	27255	30	30	30	30	0	27933	32	32	32	32	32	32	28611	42	42	32	30	32	32	32	32	
26583	32	32	103	32	32	32	27261	30	30	30	30	30	27939	32	32	32	32	32	32	28617	42	32	32	32	32	32	32	32	
26589	32	32	32	32	32	32	27267	30	30	30	30	30	27945	42	42	42	42	42	42	28623	32	32	32	32	32	32	32	32	
26595	32	32	103	32	32	32	27273	30	30	30	30	30	27951	42	42	42	42	42	42	28629	32	32	32	32	32	32	32	32	
26601	32	32	103	32	32	32	27279	30	30	30	30	30	27957	32	32	103	42	42	42	28635	32	30	30	30	30	30	106	106	
26607	30	32	32	32	32	32	27285	30	30	30	30	30	27963	42	42	42	42	42	42	28641	32	42	42	32	32	32	32	32	
26613	36	32	32	32	32	32	27291	32	32	32	32	32	27969	42	42	42	42	42	42	28647	32	42	42	32	32	32	32	32	
26619	36	32	32	32	32	32	27297	32	32	32	32	32	27975	37	42	42	42	42	37	28653	30	32	32	30	32	32	32	32	
26625	36	32	32	32	32	32	27303	33	32	32	32	32	27981	42	42	37	42	42	42	28659	32	32	103	103	32	32	32	32	
26631	36	32	32	32	32	32	27309	37	32	32	32	32	27987	42	32	32	42	42	42	28665	32	32	32	32	32	32	32	32	
26637	30	30	32	32	32	32	27315	32	32	32	32	32	27993	42	42	42	42	42	42	28671	32	32	32	32	32	32	32	32	
26643	30	30	30	30	30	30	27321	30	30	30	32	32	27999	42	42	42	42	42	42	28677	32	32	103	32	32	32	32	32	
26649	30	30	30	30	30	30	27327	32	32	32	32	32	28005	30	42	42	42	42	42	28683	32	30	110	110	30	32	32	32	
26655	30	30	30	30	30	30	27333	30	32	32	32	32	28011	42	42	42	42	42	42	28689	32	32	32	32	32	32	32	32	
26661	30	30	30	30	30	30	27339	32	32	32	32	32	28017	42	42	103	42	42	42	28695	32	32	32	32	32	32	32	32	
26667	30	0	0	30	30	30	27345	32	32	32	32	32	28023	32	32	42	42	42	42	28701	30	106	32	32	32</				





[illegible]

34425	7	5	18	32	8	1	34587	32	19	13	5	12	12	34749	5	4	32	15	14	3	34911	32	32	32	32	32	32
34431	19	32	1	32	12	9	34593	19	32	9	14	32	8	34755	5	32	13	15	18	5	34917	32	32	32	32	3	18
34437	20	20	12	5	32	16	34599	5	18	5	32	32	32	34761	32	32	23	8	5	18	34923	5	5	16	25	32	9
34443	18	15	2	12	5	13	34605	32	32	32	32	32	32	34767	5	32	9	19	32	20	34929	19	32	14	15	20	32
34449	32	32	32	32	6	9	34611	32	5	12	5	3	20	34773	8	5	32	12	9	6	34935	20	8	5	32	23	15
34455	18	19	20	32	19	20	34617	18	9	3	32	20	8	34779	20	32	1	20	20	5	34941	18	4	32	32	32	32
34461	15	18	5	25	32	15	34623	9	14	7	1	13	1	34785	14	4	1	14	20	32	34947	32	32	32	32	32	32
34467	6	32	20	8	5	32	34629	10	9	7	32	32	32	34791	32	32	32	32	32	32	34953	32	20	8	5	32	6
34473	3	1	18	32	16	1	34635	32	32	32	32	32	32	34797	32	2	1	2	9	5	34959	9	14	1	12	32	3
34479	18	11	32	32	32	32	34641	32	32	32	32	3	1	34803	19	32	8	1	22	5	34965	15	14	6	12	9	3
34485	14	15	23	32	20	8	34647	22	5	18	14	19	32	34809	32	7	15	14	5	32	34971	20	32	32	32	32	32
34491	5	32	1	23	6	21	34653	15	6	32	4	5	1	34815	13	1	4	32	32	32	34977	32	0	0	0	0	0
34497	12	32	19	5	3	15	34659	20	8	32	32	32	32	34821	32	32	32	32	32	32	34983	0	0	0	0	0	0
34503	14	4	32	6	12	15	34665	32	32	32	32	32	32	34827	32	20	8	5	32	19	34989	0	0	0	0	0	0
34509	15	18	32	32	32	32	34671	32	23	8	15	32	12	34833	5	17	21	12	32	32	34995	0	0	0	3	0	0
34515	32	32	32	32	32	32	34677	5	20	32	20	8	5	34839	20	15	32	32	11	25	35001	0	0	0	0	0	0
34521	18	5	22	5	14	7	34683	32	19	23	5	5	20	34845	32	12	1	2	32	32	35007	0	0	247	255	92	247
34527	5	32	15	6	32	2	34689	19	32	12	15	15	19	34851	32	32	32	32	32	32	35013	255	255	163	255	254	255
34533	21	26	2	25	32	32	34695	5	32	32	32	32	32	34857	32	32	32	9	19	8	35019	255	255	255	255	255	255
34539	32	32	32	32	32	32	34701	32	32	32	32	32	18	34863	1	20	5	32	20	8	35025	255	255	255	255	255	255
34545	32	32	32	32	3	18	34707	15	7	5	18	32	8	34869	15	19	5	32	19	23	35031	255	255	255	255	255	255
34551	25	16	20	32	15	6	34713	1	19	32	20	15	32	34875	5	5	20	19	32	32	35037	255	255	255	0	0	0
34557	32	20	8	5	32	5	34719	4	15	4	7	5	32	34881	32	32	32	32	32	32	35043	0	0	0	0	0	0
34563	22	9	12	32	4	5	34725	32	32	32	32	32	3	34887	32	32	32	32	32	32	35049	0	0	0	0	0	0
34569	1	4	32	32	32	32	34731	8	9	14	5	19	5	34893	32	6	9	14	4	32	35055	0	0	0	0	0	0
34575	32	32	32	32	19	15	34737	32	8	1	22	5	32	34899	20	8	5	32	2	15	35061	0	0	0	0	0	0
34581	13	20	8	9	14	7	34743	18	5	20	21	18	14	34905	24	5	19	32	32	32	35067	0	0	0	0	0	0

# Guida all'input C 64

## Norme per la battitura

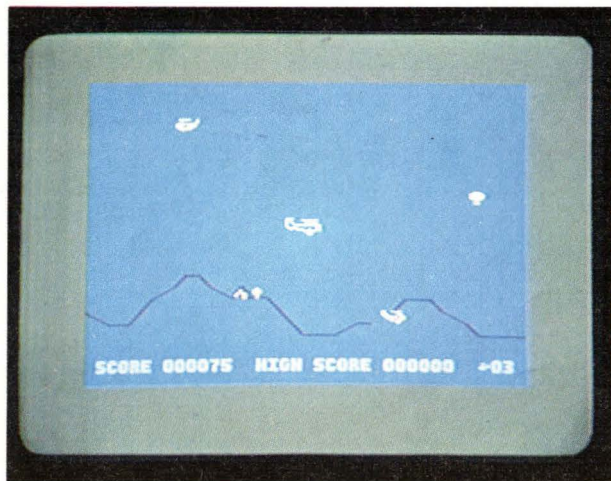
I caratteri grafici, ottenuti con la pressione dei tasti "Shift" e "CBM", sono codificati in modo da indicare il tasto da premere assieme a "Shift" o "CBM". Es. il cuoricino è codificato con >SH S <. Il numero dentro le parentesi indica le volte che il tasto va premuto.

### TABELLA DI CONVERSIONE

```
{HOME}.....HOME
{CLR}.....PULIZIA SCHERMO
{CUR.SU}.....CURSORE IN ALTO
{CUR.GIU}.....CURSORE IN BASSO
{CUR.DES}.....CURSORE A DESTRA
{CUR.SIN}.....CURSORE A SINISTRA
{SPC}.....SPAZIO
{RVS ON}.....REVERSE ON
{RVS OFF}.....REVERSE OFF
{INST}.....INSERT
{F1}.....TASTO F1
{F2}.....TASTO F2
{F3}.....TASTO F3
{F4}.....TASTO F4
{F5}.....TASTO F5
{F6}.....TASTO F6
{F7}.....TASTO F7
{F8}.....TASTO F8
{BLACK}.....COL. NERO (CTRL+1)
{WHITE}.....COL. BIANCO (CTRL+2)
{RED}.....COL. ROSSO (CTRL+3)
{CYAN}.....COL. CIANO (CTRL+4)
{PURPLE}.....COL. PORPORA (CTRL+5)
{GREEN}.....COL. VERDE (CTRL+6)
{BLUE}.....COL. BLU (CTRL+7)
{YELLOW}.....COL. GIALLO (CTRL+8)
{ORANGE}.....COL. ARANCIO (CBM+1)
{BROWN}.....COL. MARRONE (CBM+2)
{LT.RED}.....COL. ROSSO CHIARO (CBM+3)
{GRAY1}.....COL. GRIGIO 1 (CBM+4)
{GRAY2}.....COL. GRIGIO 2 (CBM+5)
{LT.GREEN}.....COL. VERDE CHIARO (CBM+6)
{LT.BLUE}.....COL. BLU CHIARO (CBM+7)
{GRAY3}.....COL. GRIGIO 3 (CBM+8)
```



# BARONE ROSSO



Ecco un gioco di riflessi che vi metterà a dura prova. Per difendere il fronte dalle orde aviatorie nemiche guidate dal famoso barone Von Richtofen, siete stato chiamato voi, famoso asso del cielo. Il vostro nemico si serve di tre tipi di aeromobili per attaccarvi dei palloni aerostatici che volano seguendo delle correnti d'aria, poi vi sono i caccia d'attacco, che sono la forza più numerosa, di colore blu verde; questi aerei voleranno sempre da est a ovest, cioè attraverso lo schermo sempre da destra verso sinistra. Come terzo tipo di aerei ci saranno quelli usati a scopo spionistico, di colore rosso e di

uguale velocità e comportamento di quelli d'attacco. Per ogni pallone colpito guadagnerete 50 punti, mentre per gli aerei riceverete 75 punti. Il programma per facilitare il giocatore ha la funzione di fuoco automatico che si attiva tenendo premuto il pulsante di fuoco per un paio di secondi. Il percorso è disseminato di case che non possono né essere colpite né toccate. Attenzione a non distruggere gli aerei nemici in una posizione troppo vicina a voi, poiché le relative esplosioni sono mortali per voi. L'efficienza e la velocità del vostro eroe diminuirà con il passare del tempo, finché

raggiungerà quella del nemico. Tra l'altro potrete scegliere tra le diverse melodie inserite nel programma e potrete interromperle con il tasto "fire" del joystick. Il programma prevede tra l'altro degli optional: F7 provoca infatti l'interruzione del gioco e della musica (per ricominciare basta premerlo nuovamente. Anche il tasto run/stop ha la stessa funzione). Il pulsante F8 ha la funzione di "out", fa cioè resettare il computer, mentre F3 disattiva il rumore dei vostri motori, lasciando inalterati gli altri. F1 infine interrompe la partita in corso e ne dà inizio ad un'altra, sempre dal quadro iniziale e

con il punteggio iniziale. Per scegliere il livello di gioco (da 1 a 30) muovete la leva del joystick verticalmente e premete "fire" al numero desiderato.

Chi volesse battersi tutti i

dati, inizi dall'indirizzo 2049 per terminare al 5823, viceversa, sulla cassetta c'è già tutto pronto.

*Tratto dal libro  
"Giochi fantastici per C64".*

013,008,100,000,158,040,  
050,048,054,051,041,000,  
000,000,165,001,041,254,  
133,001,169,197,141,000,  
221,169,000,141,023,208,  
141,029,208,141,027,208,  
032,006,017,169,033,141,  
178,002,169,000,141,017,  
208,169,172,141,000,208,  
169,011,141,032,208,169,  
014,141,033,208,169,000,  
141,034,208,169,012,141,  
035,208,162,127,169,000,  
157,000,168,202,016,250,  
162,032,189,033,017,157,  
015,168,189,066,017,157,  
079,168,202,016,241,160,  
000,185,099,019,193,000,  
176,200,192,144,208,245,  
160,000,185,179,019,153,  
000,177,200,192,168,208,  
245,160,000,185,091,020,  
153,000,178,200,192,208,  
208,245,169,160,141,032,  
164,169,000,141,000,164,  
168,185,000,164,024,105,  
040,153,001,164,185,032,  
164,105,000,153,033,164,  
200,192,025,208,234,169,  
000,141,175,002,141,176,  
002,141,177,002,169,255,  
141,168,002,169,001,133,  
033,120,169,127,141,013,  
220,169,001,141,026,208,  
169,000,141,018,208,173,  
017,208,041,127,141,017,  
208,173,020,003,141,123,  
016,173,021,003,141,124,  
016,169,072,141,020,003,  
169,016,141,021,003,088,  
169,000,141,172,002,141,  
173,002,141,174,002,169,  
004,141,183,002,173,168,  
002,141,167,002,169,001,  
141,033,208,169,160,141,  
136,002,169,147,032,210,  
255,169,004,141,136,002,  
169,006,141,033,208,160,  
023,185,105,021,153,154,  
163,136,105,247,169,081,  
141,187,163,160,002,162,  
000,185,175,002,032,202,  
015,157,179,163,165,021,  
157,180,163,232,232,136,  
016,237,169,001,133,027,  
138,167,002,173,167,002,  
201,043,144,005,169,039,  
141,167,002,160,063,169,  
255,153,064,164,136,016,  
250,172,167,002,185,215,  
021,072,141,180,002,185,  
172,021,072,024,109,180,  
002,141,180,002,185,129,  
021,170,024,109,180,002,  
141,180,002,160,000,224,  
000,240,009,169,001,153,  
064,164,200,202,208,247,  
104,170,240,009,169,002,  
153,064,164,200,202,208,  
249,104,170,240,009,169,  
003,153,064,164,200,202,

208,249,160,063,032,148,  
015,041,031,056,233,010,  
048,246,201,002,144,242,  
153,192,164,032,148,015,  
153,128,164,136,016,230,  
169,130,133,025,032,006,  
017,173,183,002,032,202,  
015,141,188,163,165,021,  
141,189,163,169,049,141,  
001,208,169,141,141,024,  
208,169,003,141,039,208,  
169,011,141,032,208,169,  
000,141,028,208,169,160,  
141,248,163,169,001,141,  
021,208,169,000,141,182,  
002,133,032,173,031,208,  
165,027,208,010,165,033,  
240,003,032,241,010,076,  
006,011,173,178,002,141,  
179,002,032,237,013,169,  
000,133,027,160,018,169,  
001,153,153,217,152,024,  
105,128,153,154,161,162,  
007,185,043,021,032,221,  
010,202,016,247,136,016,  
230,162,000,032,131,016,  
224,051,208,11,162,000,  
160,018,185,062,021,032,  
221,010,136,016,247,173,  
000,220,201,11,240,091,  
142,169,002,162,100,032,  
245,015,174,169,002,232,  
224,008,144,222,173,167,  
002,024,105,001,032,179,  
015,032,202,015,141,243,  
161,165,021,141,244,161,  
173,000,220,201,11,240,  
048,201,126,208,017,238,  
167,002,173,167,002,201,  
030,144,026,169,000,141,  
167,002,240,019,201,125,  
208,224,206,167,002,173,  
167,002,201,255,208,005,  
169,029,141,167,002,162,  
060,032,245,015,076,111,  
010,160,018,169,032,153,  
154,161,136,016,250,141,  
243,161,141,244,161,173,  
000,220,201,127,208,249,  
206,167,002,173,167,002,  
141,168,002,076,075,009,  
010,010,010,141,235,010,  
152,010,010,010,141,238,  
010,189,000,178,157,000,  
180,096,169,000,141,005,  
212,169,240,141,006,212,  
169,001,141,001,212,169,  
033,141,004,212,096,173,  
000,220,072,127,133,036,  
169,000,133,031,165,036,  
041,001,240,010,173,001,  
208,201,059,144,019,206,  
001,208,165,036,041,002,  
240,010,173,001,208,201,  
214,176,003,238,001,208,  
165,036,041,004,240,034,  
169,001,133,031,169,161,  
141,248,163,173,178,002,  
041,007,201,007,240,006,  
238,178,002,076,127,011,  
169,000,141,179,002,198,

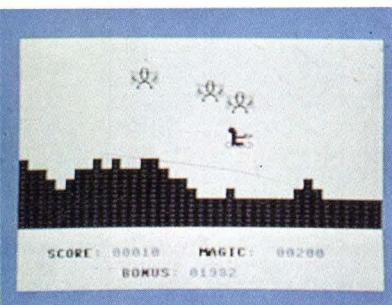
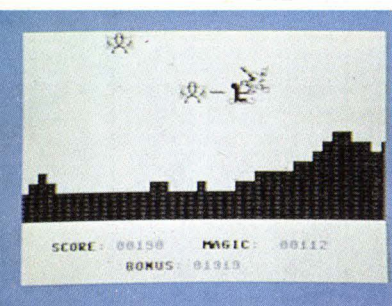
025,032,063,014,165,036,  
041,008,240,032,169,001,  
133,031,169,160,141,248,  
163,173,178,002,041,007,  
240,006,206,178,002,076,  
127,011,169,007,141,179,  
002,230,025,032,063,014,  
173,178,002,141,179,002,  
165,031,205,007,169,000,  
141,000,212,240,005,169,  
064,141,000,212,238,182,  
002,169,012,056,237,167,  
002,048,004,201,007,176,  
002,169,007,205,182,002,  
240,012,165,031,208,016,  
162,001,032,245,015,076,  
191,011,032,056,014,169,  
000,141,182,002,173,031,  
208,208,003,076,129,012,  
032,006,017,169,141,141,  
019,212,169,000,141,020,  
212,141,014,212,169,070,  
141,015,212,169,008,141,  
018,212,169,129,141,018,  
212,173,183,002,072,248,  
056,233,001,216,141,183,  
002,169,002,141,039,208,  
169,000,133,029,133,028,  
133,030,141,032,208,165,  
029,024,105,006,133,029,  
144,002,230,030,165,028,  
024,101,029,133,028,008,  
173,001,208,101,030,141,  
001,208,176,027,040,176,  
004,165,030,240,008,173,  
032,208,073,002,141,032,  
208,173,178,002,141,179,  
002,032,056,014,076,002,  
012,104,169,003,141,039,  
208,169,011,141,032,208,  
162,255,032,245,015,104,  
240,003,076,205,009,162,  
040,032,131,016,160,002,  
185,172,002,217,175,002,  
144,016,208,003,136,016,  
243,160,002,185,172,002,  
153,175,002,136,016,247,  
169,000,141,024,212,162,  
255,032,245,015,169,015,  
141,024,212,076,241,008,  
165,032,240,002,198,032,  
165,036,041,016,208,007,  
169,080,133,032,076,138,  
013,165,032,201,079,240,  
008,201,000,208,243,169,  
030,133,032,169,009,141,  
012,212,169,000,141,013,  
212,141,007,212,169,030,  
141,008,212,169,129,141,  
011,212,169,18,173,248,  
163,056,233,160,141,170,  
002,208,002,160,021,162,  
007,169,000,157,080,176,  
202,016,250,173,001,208,  
056,233,002,141,169,002,  
041,007,170,169,085,157,  
080,176,173,169,002,074,  
074,074,056,233,005,141,  
169,002,170,032,131,015,  
177,251,201,043,144,004,  
201,046,144,046,201,052,

176,012,201,046,176,032,  
201,007,144,004,201,010,  
144,024,169,010,145,251,  
169,001,145,253,192,000,  
240,012,136,173,170,002,  
208,212,200,200,192,040,  
144,206,140,171,002,076,  
089,013,140,171,002,162,  
063,189,192,164,205,169,  
002,240,006,202,016,245,  
076,089,013,173,171,002,  
024,101,025,221,128,164,  
208,239,189,064,164,201,  
004,176,232,142,181,002,  
206,180,002,032,004,016,  
162,005,032,245,015,169,  
032,172,171,002,192,020,  
240,013,145,251,136,174,  
170,002,240,244,200,200,  
076,099,013,162,001,032,  
245,015,173,031,208,169,  
000,141,011,212,173,178,  
002,141,179,002,032,063,  
014,165,197,201,004,208,  
003,076,085,012,201,005,  
208,020,169,033,073,001,  
133,033,240,005,032,241,  
010,208,061,169,008,141,  
004,212,208,054,201,003,  
240,004,201,063,208,050,  
173,141,002,240,015,169,  
071,141,024,003,169,254,  
141,025,003,169,000,133,  
198,000,036,197,080,252,  
169,000,141,024,212,173,  
000,220,201,11,240,014,  
165,197,201,063,240,004,  
201,003,208,239,036,197,  
080,252,169,015,141,024,  
212,076,006,011,165,026,  
141,169,002,165,025,141,  
170,002,160,000,173,171,  
002,240,005,044,017,208,  
016,251,173,179,002,141,  
178,002,174,169,002,189,  
099,017,170,032,131,015,  
169,032,145,251,174,170,  
002,189,099,018,072,189,  
099,017,170,032,131,015,  
169,013,145,253,104,145,  
251,238,169,002,238,170,  
002,200,192,040,208,210,  
096,169,000,141,171,002,  
240,005,169,001,141,171,  
002,032,237,013,162,000,  
142,169,002,174,169,002,  
189,064,164,201,016,144,  
071,201,057,144,058,160,  
015,173,180,002,208,043,  
236,181,002,208,038,169,  
003,141,039,208,169,012,  
141,032,208,248,173,183,  
002,024,105,001,141,183,  
002,216,165,025,133,026,  
162,052,032,131,016,169,  
011,141,032,208,076,075,  
009,072,104,136,208,251,  
076,013,015,074,074,074,  
024,105,003,254,064,164,  
141,184,002,188,128,164,  
140,185,002,188,192,164,  
140,186,002,172,171,002,





# RESCUE OF BLONDELL



```

10 PRINT"{CLR}{3 CUR.GIU}"TAB(11)"{GRAY2
   }{RVS ON}RESCUE OF BLONDELL"
20 PRINT"{4 CUR.GIU}"TAB(11)"{CYAN}{RVS
   ON}STO INSERENDO IL L/M..."
30 PRINT"{4 CUR.GIU}"TAB(11)"{CYAN}{RVS
   ON}ATTENDERE PREGO..."
40 FORI=49152TO51972
50 READA:CK=CK+A:POKEI,A:NEXT
60 IFCK<>318395THENPRINT"{3 CUR.GIU}ERRO
   RE NELLE ISTRUZIONI DATA!!!":STOP
70 SYS49152
49152 DATA 76,46,202,32,145,196,32
49159 DATA 151,195,32,142,194,32,197
49166 DATA 193,32,222,193,32,164,195
49173 DATA 32,209,201,173,31,208,165
49180 DATA 2,208,57,173,60,3,201
49187 DATA 232,240,3,76,125,192,173
49194 DATA 61,3,201,65,240,3,76
49201 DATA 125,192,162,50,32,50,193
49208 DATA 202,208,250,169,6,141,39
49215 DATA 208,162,32,142,2,68,142
49222 DATA 3,68,142,2,70,142,3
49229 DATA 70,169,1,133,2,32,164
49236 DATA 195,76,125,192,169,13,205
49243 DATA 60,3,169,64,237,61,3
49250 DATA 144,25,173,1,208,201,118
49257 DATA 144,18,173,0,208,201,114
49264 DATA 176,11,169,168,133,113,169
49271 DATA 198,133,114,76,107,202,32
49278 DATA 60,201,32,174,200,32,78
49285 DATA 199,32,53,196,206,248,207
49292 DATA 208,8,32,35,200,169,2
49299 DATA 141,248,207,32,60,201,32
49306 DATA 174,200,162,0,189,249,7
49313 DATA 201,250,208,40,222,170,2
49320 DATA 208,35,169,253,157,52,3
49327 DATA 169,252,157,55,3,138,10
49334 DATA 168,169,25,153,3,208,173
49341 DATA 27,212,174,60,3,224,15
49348 DATA 176,4,201,120,144,242,153
49355 DATA 2,208,232,228,20,208,204
49362 DATA 173,31,208,72,74,144,20
    
```



49369 DATA 32,211,202,169,10,133,113  
 49376 DATA 169,199,133,114,169,0,133  
 49383 DATA 106,133,107,76,107,202,104  
 49390 DATA 13,30,208,74,144,13,206  
 49397 DATA 167,2,174,167,2,224,255  
 49404 DATA 208,3,76,217,192,160,0  
 49411 DATA 74,72,144,26,185,249,7  
 49418 DATA 201,250,240,19,32,50,193  
 49425 DATA 169,20,153,170,2,169,250  
 49432 DATA 153,52,3,153,55,3,153  
 49439 DATA 249,7,104,200,196,20,208  
 49446 DATA 220,173,141,2,208,251,32  
 49453 DATA 68,193,76,27,192,173,168  
 49460 DATA 2,24,105,10,141,168,2  
 49467 DATA 173,169,2,105,0,141,169  
 49474 DATA 2,96,173,168,2,133,253  
 49481 DATA 173,169,2,133,254,169,130  
 49488 DATA 141,249,207,32,120,193,173  
 49495 DATA 167,2,133,253,169,0,133  
 49502 DATA 254,169,147,141,249,207,32  
 49509 DATA 120,193,165,106,133,253,165  
 49516 DATA 107,133,254,169,218,141,249  
 49523 DATA 207,32,120,193,96,160,9  
 49530 DATA 169,0,141,32,203,165,253  
 49537 DATA 217,174,193,165,254,249,175  
 49544 DATA 193,144,20,165,253,56,249  
 49551 DATA 174,193,133,253,165,254,249  
 49558 DATA 175,193,133,254,238,32,203  
 49565 DATA 208,224,173,32,203,32,185  
 49572 DATA 193,169,0,141,32,203,136  
 49579 DATA 136,16,209,96,1,0,10  
 49586 DATA 0,100,0,232,3,16,39  
 49593 DATA 238,249,207,174,249,207,9  
 49600 DATA 48,157,208,6,96,160,0  
 49607 DATA 169,0,133,251,169,64,133  
 49614 DATA 252,162,40,169,32,145,251  
 49621 DATA 200,208,249,230,252,202,208  
 49628 DATA 244,96,160,0,169,0,133  
 49635 DATA 251,169,64,133,252,169,0  
 49642 DATA 145,251,32,121,194,200,192  
 49649 DATA 16,208,246,169,0,133,251  
 49656 DATA 169,86,133,252,145,251,32  
 49663 DATA 121,194,200,192,27,208,246  
 49670 DATA 169,0,145,251,32,121,194  
 49677 DATA 200,208,66,230,252,232,224  
 49684 DATA 2,208,59,169,1,141,2  
 49691 DATA 68,169,2,141,3,68,169  
 49698 DATA 3,141,2,70,169,4,141  
 49705 DATA 3,70,169,32,141,0,68  
 49712 DATA 141,1,68,141,0,70,141  
 49719 DATA 0,66,141,1,66,141,2  
 49726 DATA 66,141,1,70,141,3,66  
 49733 DATA 160,16,169,5,153,0,86  
 49740 DATA 200,192,22,208,248,96,173  
 49747 DATA 27,212,201,85,144,173,201  
 49754 DATA 160,176,14,165,252,201,72  
 49761 DATA 144,163,56,233,2,133,252  
 49768 DATA 76,6,194,165,252,201,96  
 49775 DATA 176,149,24,105,2,133,252  
 49782 DATA 76,6,194,165,252,72,169  
 49789 DATA 0,145,251,230,252,230,252  
 49796 DATA 165,252,201,136,144,242,104

Immaginate di essere stati catapultati, per qualche sorta di incantesimo nel mondo incantato delle mille e una notte, dove un califo disperato vi chiede, con l'ausilio di un tappeto volante di andare in ricerca e salvare la sua unica adorata figlia Blondell. In premio alla vostra impresa avrete immense ricchezze e, ovviamente la mano della principessa. Il viaggio per altro non si presenta tra i più facili, poiché sarete ostacolati nel salvataggio da orde di uccelli famelici che cercheranno di saltare sul vostro tappeto e vi lanceranno contro delle minacciose scariche, che se vi colpiranno, faranno diminuire l'intensità del vostro scudo di protezione, che sarà indebolito anche solo dal contatto con uno degli uccelli che eventualmente andrete a toccare. In ogni caso disponete anche voi della possibilità di abbattere gli odiosi volatili mandati dal mago nemico con delle scariche di energia. Una volta esaurito il potere dello scudo dovrete fare affidamento solo sulle vostre forze. Per

compiere la vostra missione avete un tempo determinato, quindi il bonus che otterrete a fine missione decrescerà in modo inversamente proporzionale al tempo impiegato. All'inizio del gioco potrete scegliere il livello di difficoltà (da 1 a 3) la principessa si trova in cima ad una torre e per recuperarla dovrete solo toccarla (e voi diventerete blu) e, riaffron-

```

49803 DATA 133,252,96,169,4,141,60
49810 DATA 3,169,64,141,61,3,169
49817 DATA 147,32,210,255,160,255,169
49824 DATA 14,153,255,215,153,254,216
49831 DATA 153,253,217,153,252,218,136
49838 DATA 208,241,169,1,141,33,208
49845 DATA 162,24,169,0,157,0,212
49852 DATA 202,16,250,169,129,141,18
49859 DATA 212,169,200,141,15,212,169
49866 DATA 15,141,24,212,160,4,162
49873 DATA 21,24,32,240,255,160,198
49880 DATA 169,152,32,30,171,160,20
49887 DATA 162,21,24,32,240,255,160
49894 DATA 198,169,160,32,30,171,160
49901 DATA 12,162,23,24,32,240,255
49908 DATA 160,199,169,70,32,30,171
49915 DATA 169,129,141,26,208,169,127
49922 DATA 141,13,220,169,0,141,40
49929 DATA 208,141,41,208,141,42,208
49936 DATA 141,45,208,141,44,208,141
49943 DATA 43,208,169,11,141,46,208
49950 DATA 169,251,141,255,7,141,254
49957 DATA 7,141,253,7,141,252,7
49964 DATA 169,33,141,4,212,169,208
49971 DATA 133,106,169,7,133,107,169
49978 DATA 0,133,108,169,16,141,5
49985 DATA 212,169,240,141,6,212,169
49992 DATA 15,141,24,212,162,2,169
49999 DATA 253,157,52,3,169,252,157
50006 DATA 55,3,202,16,243,169,0
50013 DATA 141,18,208,173,17,208,41
50020 DATA 127,141,17,208,160,7,169
50027 DATA 0,153,0,57,136,16,250
50034 DATA 160,47,185,104,198,153,0
50041 DATA 56,136,16,247,169,2,141
50048 DATA 35,208,169,0,141,34,208
50055 DATA 133,2,169,200,141,167,2
50062 DATA 169,0,141,168,2,141,169
50069 DATA 2,96,120,169,123,141,20
50076 DATA 3,169,199,141,21,3,88
50083 DATA 96,173,60,3,141,201,195
50090 DATA 173,61,3,141,202,195,169
50097 DATA 0,141,204,195,169,4,141
50104 DATA 205,195,162,19,169,0,141
50111 DATA 63,3,173,17,208,16,251
50118 DATA 160,39,185,0,0,153,0
50125 DATA 0,136,16,247,173,204,195
50132 DATA 24,105,40,141,204,195,173
50139 DATA 205,195,105,0,141,205,195
50146 DATA 238,202,195,238,202,195,202
50153 DATA 208,219,96,206,62,3,16
50160 DATA 50,238,60,3,208,3,238
50167 DATA 61,3,169,7,141,62,3
50174 DATA 32,164,195,76,35,196,238
50181 DATA 62,3,173,62,3,201,8
50188 DATA 208,21,206,60,3,173,60
50195 DATA 3,201,255,208,3,206,61
50202 DATA 3,169,0,141,62,3,32
50209 DATA 164,195,32,46,196,96,133
50216 DATA 38,134,39,132,40,96,165
50223 DATA 38,166,39,164,40,96,174
50230 DATA 0,208,172,1,208,169,0

```



50237 DATA 133,251,173,0,220,74,176  
 50244 DATA 5,192,47,144,1,136,74  
 50251 DATA 176,5,192,175,176,1,200  
 50258 DATA 74,176,21,72,169,255,141  
 50265 DATA 248,7,104,224,107,208,9  
 50272 DATA 32,39,196,32,4,196,76  
 50279 DATA 106,196,202,74,176,21,72  
 50286 DATA 169,254,141,248,7,104,224  
 50293 DATA 205,208,9,32,39,196,32  
 50300 DATA 236,195,76,130,196,232,74  
 50307 DATA 176,5,169,1,141,128,3  
 50314 DATA 142,0,208,140,1,208,96  
 50321 DATA 160,255,185,231,196,153,127  
 50328 DATA 62,185,104,197,153,0,63  
 50335 DATA 136,208,241,169,255,141,21  
 50342 DATA 208,169,2,141,39,208,169  
 50349 DATA 254,141,248,7,169,118,141  
 50356 DATA 1,208,169,138,141,0,208  
 50363 DATA 173,22,208,41,247,141,22  
 50370 DATA 208,169,4,141,62,3,169  
 50377 DATA 0,141,63,3,169,20,141  
 50384 DATA 3,208,141,5,208,141,7  
 50391 DATA 208,169,80,141,2,208,169  
 50398 DATA 160,141,4,208,169,240,141  
 50405 DATA 6,208,96,144,0,2,64  
 50412 DATA 0,16,184,0,38,20,0  
 50419 DATA 0,41,16,36,4,68,80  
 50426 DATA 2,130,36,1,64,168,0  
 50433 DATA 176,0,1,52,64,0,240  
 50440 DATA 16,95,104,208,196,0,128  
 50447 DATA 73,128,0,166,34,160,141  
 50454 DATA 72,32,1,34,74,0,202  
 50461 DATA 41,0,0,160,0,0,2  
 50468 DATA 0,0,18,0,0,0,0  
 50475 DATA 0,0,0,0,0,0,0  
 50482 DATA 0,0,0,0,0,0,0  
 50489 DATA 0,0,0,0,0,0,0  
 50496 DATA 0,0,0,2,34,0,5  
 50503 DATA 85,64,0,136,128,0,0  
 50510 DATA 0,0,0,0,0,0,0  
 50517 DATA 0,0,0,0,0,0,0  
 50524 DATA 0,0,0,0,0,0,0  
 50531 DATA 0,0,0,0,0,0,0  
 50538 DATA 0,0,0,0,0,60,0  
 50545 DATA 0,66,0,0,66,0,0  
 50552 DATA 90,0,3,195,192,12,66  
 50559 DATA 48,16,66,8,32,66,4  
 50566 DATA 73,165,146,146,36,73,164  
 50573 DATA 24,37,168,189,21,168,195  
 50580 DATA 21,81,0,138,2,0,64  
 50587 DATA 2,0,64,5,0,160,0  
 50594 DATA 0,0,0,0,0,255,0  
 50601 DATA 0,0,0,0,0,0,60  
 50608 DATA 0,0,66,0,128,66,1  
 50615 DATA 126,90,126,33,195,132,192  
 50622 DATA 66,3,32,66,4,32,66  
 50629 DATA 4,80,36,10,24,36,24  
 50636 DATA 20,24,40,3,189,192,0  
 50643 DATA 195,0,1,0,128,2,0  
 50650 DATA 64,2,0,64,5,0,160  
 50657 DATA 0,0,0,0,0,0,255  
 50664 DATA 0,0,0,0,0,0,0

tando gli uccellacci tornere-  
te alla base. Attenzione a  
non rientrare alla base sen-  
za principessa: avreste  
brutte sorprese.

Nello schermo oltre al pun-  
teggio avrete il livello di for-  
za dello scudo e il valore del  
bonus.

Tratto da  
"Super Commodore" n. 5

50671 DATA 0,0,15,128,0,31,192  
 50678 DATA 0,31,192,0,31,224,0  
 50685 DATA 15,240,0,3,224,96,3  
 50692 DATA 224,127,3,255,195,3,255  
 50699 DATA 252,3,224,0,3,224,0  
 50706 DATA 3,224,0,59,255,156,67  
 50713 DATA 255,130,131,255,129,71,24  
 50720 DATA 226,56,231,28,0,0,0  
 50727 DATA 184,0,0,0,0,0,0  
 50734 DATA 0,0,0,0,1,240,0  
 50741 DATA 3,248,0,3,248,0,7  
 50748 DATA 248,0,15,240,6,7,192  
 50755 DATA 254,7,192,195,255,192,63  
 50762 DATA 255,192,0,7,192,0,7  
 50769 DATA 192,0,7,192,57,255,220  
 50776 DATA 65,255,194,129,255,193,71  
 50783 DATA 24,226,56,231,28,0,0  
 50790 DATA 0,184,85,105,105,85,85  
 50797 DATA 105,105,85,5,22,22,7  
 50804 DATA 15,63,62,59,80,148,148  
 50811 DATA 208,240,252,188,236,15,15  
 50818 DATA 15,63,63,63,255,255,240  
 50825 DATA 240,240,252,252,252,255,255  
 50832 DATA 255,255,255,255,255,255,255  
 50839 DATA 255,144,83,67,79,82,69  
 50846 DATA 58,0,144,77,65,71,73  
 50853 DATA 67,58,0,158,89,79,85  
 50860 DATA 32,83,65,86,69,68,32  
 50867 DATA 84,72,69,32,80,82,73  
 50874 DATA 78,67,69,83,83,32,33  
 50881 DATA 0,28,66,79,78,85,83  
 50888 DATA 17,17,157,157,157,157,157  
 50895 DATA 83,67,79,82,69,17,17  
 50902 DATA 157,157,157,157,72,73,84  
 50909 DATA 32,65,78,89,32,75,69  
 50916 DATA 89,0,28,78,85,77,66  
 50923 DATA 69,82,32,79,70,32,66  
 50930 DATA 73,82,68,83,32,40,49  
 50937 DATA 45,51,41,32,79,82,32  
 50944 DATA 81,32,84,79,32,81,85  
 50951 DATA 73,84,0,158,80,79,79  
 50958 DATA 82,32,80,82,73,78,67  
 50965 DATA 69,83,83,32,66,76,79  
 50972 DATA 78,68,69,76,76,0,7  
 50979 DATA 12,120,7,233,120,8,97  
 50986 DATA 240,7,233,240,7,12,240  
 50993 DATA 7,12,120,7,233,120,8  
 51000 DATA 97,120,10,143,120,7,233  
 51007 DATA 120,8,97,120,7,12,240  
 51014 DATA 28,66,79,78,85,83,58  
 51021 DATA 0,162,3,160,255,136,208  
 51028 DATA 253,202,208,248,165,108,208  
 51035 DATA 30,198,109,208,26,169,20  
 51042 DATA 133,109,198,106,165,106,201  
 51049 DATA 255,208,14,198,107,16,10  
 51056 DATA 169,1,133,108,169,0,133  
 51063 DATA 106,133,107,96,169,1,141  
 51070 DATA 25,208,173,18,208,201,204  
 51077 DATA 144,36,173,22,208,41,248  
 51084 DATA 9,0,141,22,208,173,24  
 51091 DATA 208,41,240,9,5,141,24  
 51098 DATA 208,173,22,208,41,239,141



51105 DATA 22,208,169,0,141,18,208  
 51112 DATA 76,205,199,173,22,208,41  
 51119 DATA 240,13,62,3,141,22,208  
 51126 DATA 169,205,141,18,208,173,24  
 51133 DATA 208,41,240,9,14,141,24  
 51140 DATA 208,173,22,208,9,16,141  
 51147 DATA 22,208,173,13,220,41,1  
 51154 DATA 240,76,206,133,3,208,68  
 51161 DATA 169,5,141,133,3,173,132  
 51168 DATA 3,208,30,169,1,141,132  
 51175 DATA 3,173,52,3,141,249,7  
 51182 DATA 173,53,3,141,250,7,173  
 51189 DATA 54,3,141,251,7,169,129  
 51196 DATA 141,11,212,208,28,173,55  
 51203 DATA 3,141,249,7,173,56,3  
 51210 DATA 141,250,7,173,57,3,141  
 51217 DATA 251,7,169,128,141,11,212  
 51224 DATA 169,0,141,132,3,76,49  
 51231 DATA 234,76,188,254,162,0,138  
 51238 DATA 74,168,185,249,7,201,250  
 51245 DATA 240,117,173,27,212,201,75  
 51252 DATA 144,43,201,105,176,6,222  
 51259 DATA 2,208,76,152,200,201,150  
 51266 DATA 176,13,189,2,208,201,200  
 51273 DATA 240,77,254,2,208,76,152  
 51280 DATA 200,201,190,176,6,222,3  
 51287 DATA 208,76,152,200,254,3,208  
 51294 DATA 76,152,200,189,2,208,205  
 51301 DATA 0,208,240,28,144,11,222  
 51308 DATA 2,208,169,1,157,176,2  
 51315 DATA 76,133,200,189,2,208,201  
 51322 DATA 255,240,27,254,2,208,169  
 51329 DATA 0,157,176,2,189,3,208  
 51336 DATA 205,1,208,240,18,144,6  
 51343 DATA 222,3,208,76,152,200,254  
 51350 DATA 3,208,173,27,212,201,2  
 51357 DATA 176,5,169,1,157,80,3  
 51364 DATA 232,232,228,21,240,3,76  
 51371 DATA 37,200,96,162,0,189,192  
 51378 DATA 2,208,68,189,80,3,208  
 51385 DATA 3,76,38,201,189,176,2  
 51392 DATA 157,224,2,240,12,189,2  
 51399 DATA 208,56,233,20,157,8,208  
 51406 DATA 76,218,200,189,2,208,24  
 51413 DATA 105,20,157,8,208,32,45  
 51420 DATA 201,141,255,2,173,21,208  
 51427 DATA 13,255,2,141,21,208,189  
 51434 DATA 3,208,157,9,208,169,1  
 51441 DATA 157,192,2,169,56,157,240  
 51448 DATA 2,189,224,2,240,6,222  
 51455 DATA 8,208,76,7,201,254,8  
 51462 DATA 208,222,240,2,208,26,169  
 51469 DATA 0,157,192,2,157,80,3  
 51476 DATA 32,45,201,24,105,255,141  
 51483 DATA 255,2,173,21,208,45,255  
 51490 DATA 2,141,21,208,232,232,228  
 51497 DATA 21,208,132,96,138,74,168  
 51504 DATA 169,16,192,0,208,1,96  
 51511 DATA 10,136,76,50,201,173,129  
 51518 DATA 3,208,77,173,128,3,208  
 51525 DATA 1,96,169,1,141,129,3  
 51532 DATA 173,21,208,9,128,141,21

51539 DATA 208,169,129,141,4,212,169  
 51546 DATA 0,141,16,208,169,85,141  
 51553 DATA 131,3,173,1,208,141,15  
 51560 DATA 208,173,248,7,201,255,208  
 51567 DATA 15,169,1,141,130,3,173  
 51574 DATA 0,208,56,233,19,141,14  
 51581 DATA 208,96,169,0,141,130,3  
 51588 DATA 173,0,208,24,105,19,141  
 51595 DATA 14,208,96,173,130,3,208  
 51602 DATA 26,238,14,208,173,14,208  
 51609 DATA 201,255,208,19,173,16,208  
 51616 DATA 9,128,141,16,208,169,0  
 51623 DATA 141,14,208,76,176,201,206  
 51630 DATA 14,208,206,131,3,173,131  
 51637 DATA 3,141,1,212,208,21,173  
 51644 DATA 21,208,41,127,141,21,208  
 51651 DATA 169,0,141,129,3,141,128  
 51658 DATA 3,169,128,141,4,212,96  
 51665 DATA 169,0,141,13,212,141,12  
 51672 DATA 212,141,8,212,160,0,185  
 51679 DATA 34,199,141,1,212,185,35  
 51686 DATA 199,141,0,212,190,36,199  
 51693 DATA 169,255,133,41,198,41,208  
 51700 DATA 252,202,208,245,200,200,20  
 51707 DATA 192,36,144,223,169,32,141  
 51714 DATA 4,212,169,114,141,13,212  
 51721 DATA 169,17,141,12,212,141,8  
 51728 DATA 212,96,120,169,49,141,20  
 51735 DATA 3,169,234,141,21,3,169  
 51742 DATA 0,141,26,208,169,255,141  
 51749 DATA 13,220,169,0,141,21,208  
 51756 DATA 88,96,32,91,255,162,10  
 51763 DATA 160,3,24,32,240,255,169  
 51770 DATA 230,160,198,32,30,171,169  
 51777 DATA 1,141,33,208,165,203,201  
 51784 DATA 62,208,1,0,201,56,208  
 51791 DATA 4,162,1,208,14,201,59  
 51798 DATA 208,4,162,2,208,6,201  
 51805 DATA 8,208,229,162,3,134,20  
 51812 DATA 138,10,133,21,76,3,192  
 51819 DATA 169,0,141,24,212,32,18  
 51826 DATA 202,173,24,208,41,240,9  
 51833 DATA 5,141,24,208,169,147,32  
 51840 DATA 210,255,162,10,160,8,24  
 51847 DATA 32,240,255,165,113,164,114  
 51854 DATA 32,30,171,165,106,133,253  
 51861 DATA 165,107,133,254,169,19,141  
 51868 DATA 249,207,32,120,193,162,18  
 51875 DATA 160,12,24,32,240,255,169  
 51882 DATA 194,160,198,32,30,171,169  
 51889 DATA 0,141,33,208,165,106,24  
 51896 DATA 109,168,2,133,253,165,107  
 51903 DATA 109,169,2,133,254,169,99  
 51910 DATA 141,249,207,32,120,193,36  
 51917 DATA 203,112,252,76,46,202,169  
 51924 DATA 8,141,3,212,169,20,141  
 51931 DATA 5,212,169,240,141,6,212  
 51938 DATA 169,9,141,15,212,169,19  
 51945 DATA 141,4,212,160,255,140,1  
 51952 DATA 212,152,160,3,202,208,253  
 51959 DATA 136,208,250,168,140,39,208  
 51966 DATA 136,208,237,140,4,212,96



# CONIC CURVE PLOTTER

Questo programma, permette agli utenti del C64, di tracciare grafici ad alta risoluzione, cosa notoriamente impossibile con l'interprete Basic che offre il vostro computer. Il programma permette il disegno di

curve, linee, angoli cerchi agendo su un solo tasto. La bellezza del programma consiste anche nel fatto che non presenta fenomeni di schiacciamento di cerchi, ellissi o curve, fenomeno causato dalla forma rettangola-

re dei pixel, il problema infatti è stato risolto semplicemente misurando le dimensioni dei pixel in modo tale da poter dare una identica lunghezza alle dimensioni delle figure; si è infatti scoperto che a 9 pixel in verticale ne equivalevano 11 in orizzontale; da qui la creazione di tre tipi di schermo per poter gestire appieno la pagina grafica del nostro schermo (320x244 pixel); il primo con dimensioni "quadrate", ottenute moltiplicando l'ordinata verticale per 11/9, e quindi più indicato per la creazione di cerchi, curve e angoli; il secondo è il normale schermo ad alta risoluzione (320x200) mentre il terzo permette all'utente di definire le dimensioni dello schermo.

All'inizio del programma vi verrà chiesto di quale schermo vorrete usufruire, quindi il video passerà in alta risoluzione e apparirà come cursore un pixel al centro dello schermo. Molti comandi necessitano di informazioni aggiuntive, come per esempio la posizione di una curva o un angolo; la posizione è data dalle coordinate X e Y con l'origine (punto 0,0) in alto a sinistra. Attenzione a non dare valori

```
10 FORI=49360TO49461:READJ:POKEI,J:NEXT
20 FORI=49485TO49623:READJ:POKEI,J:NEXT
30 DATA 173,0,192,133,0,173,2,192,133,2,
  173,3,192,133,3,96,165,3,141
40 DATA 3,192,165,2,141,2,192,165,0,141,
  0,192,96,0,165,3,141,3,192,165
50 DATA 2,141,2,192,165,0,32,224,192,169
  ,32,133,3,169,0,133,2,133
60 DATA 0,164,0,162,0,145,2,230,2,232,22
  4,255,208,247,145,2,230,3,169
70 DATA 63,197,3,208,227,169,0,162,0,145
  ,2,230,2,232,224,63,208,247,145
80 DATA 2,141,63,63,76,208,192
90 DATA 32,224,192,169,59,141,17,208,169
  ,28,141,24
100 DATA 208,169,4,133,3,169,0,133,2,133
  ,0,162,0,164,0,169,3,145,2,230
110 DATA 2,232,224,255,208,247,145,2,230
  ,3,169,7,197,3,208,225,169,3
120 DATA 162,0,145,2,230,2,232,224,231,2
  08,247,145,2,141,231,7,76,208,192
130 DATA 0,0,0,0,32,224,192,160,255,162,
  1,169,1,32,186,255,169,0
140 DATA 32,189,255,169,0,133,2,169,32,1
  33,3,162,64,160,63
150 DATA 169,2,32,216,255,76,208,192,0,0
  ,0,0,0
160 DATA 169,1,162,1,160,255,32,186,255,
  169,0,32,189,255
170 DATA 169,0,162,0,160,32,32,213,255,9
  6

14 SYS 49405
15 POKE46,71:CLR:BASE=8192
16 X=160:Y=100:N=1:MODE$="DRAW":CP=53272
```

superiori o non congruenti con lo schema prescelto e a dare i valori agli angoli in gradi e non in radianti; gli angoli sono misurati orizzontalmente in senso orario.

## **Comandi con la pressione di un tasto**

**A:** traccia una linea con angolo specificato. Vi viene richiesto il punto di partenza e l'angolo della linea. Il cursore inizierà a muoversi tracciando la linea, fino a che venga raggiunto il bordo dello schermo, o venga premuto un tasto qualsiasi.

**O:** traccia un cerchio od un arco. Occorre specificare il

```

:BM=53265:BO=PEEK(53265)AND223
17 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
18 DIMX(11):DIMY(11):FORK=0TO10:READX(K)
,Y(K):NEXT
19 DATA 0,0,0,-1,0,1,0,0,-1,0,-1,-1,-1,1
,0,0,1,0,1,-1,1,1
20 PRINTSPC(12)"{RVS ON}TIPO DI SCHERMO:
":PRINT
21 PRINT"1-'SCALA NORMALE' (320,200)":PR
INT"2-'SCALA SPECIALE' (320,244)"
22 PRINT"3 -'SCALA DEFINITA DALL'UTENTE'
"
24 PRINT:INPUTSCR:IFSCR=1THENXP=1:YP=1:G
OTO30
26 IFSCR=2THENXP=1:YP=9/11:GOTO30
27 IFSCR=3THENPRINT:INPUT"DIMENSIONI (X,
Y)":X,XM,YM:IFXM=0ORYM=0THEN27
28 XP=320/XM:YP=200/YM:GOTO35
29 GOTO24
30 XM=320:YM=INT(200/YP)
35 SYS 49485
40 DEF FN FY(Y)=INT(Y/8)*320+(YAND7):DEF
FN FX(X)=8*INT(X/8)
42 DEF FN B1(O)=FNFY(Y)+FNFX(X)+8192:DEF
FN B2(X)=7-(7ANDX)
45 BY=FNB1(O):BI=FNB2(X):POKEBY,PEEK(BY)
OR(2+BI)
50 GETF$
60 IFF$="J"THEN90
61 IFF$="O"THEN1000
62 IFF$="C"THEN1300
63 IFF$="I"THEN1320
64 IFF$="P"THEN800
65 IFF$="H"THEN900
66 IFF$="Q"THEN3200
68 IFF$="A"THEN600
70 IFF$="M"THEN1200
76 IFF$="{HOME}"THENX=0:Y=0:GOSUB400:GOT
O45
78 IFF$="{CLR}"THENSYS49405:X=160:Y=100:
GOTO45
80 IFF$="S"THEN3000
82 IFF$="L"THEN3100
86 IFF$="T"THENPOKECP,21:POKEBM,BO:PRINT
"{CLR}":GOTO20
88 IFF$="/"THEN5000
89 GOTO50
90 J2=15-(PEEK(56320)AND15)
95 GETC$:IF C$=""THEN140
100 IFC$="D"THENMODE$="DRAW":GOTO140
110 IFC$="E"THENMODE$="ERASE":GOTO140
130 IFC$="{F1}"THENN=1-N:GOTO140
135 N=1:GOTO50
140 IFJ2ORN THENJV=J2

```



```

150 X=X+X(JV):Y=Y+Y(JV)
160 IFMODE$="DRAW"THEN180
165 GOSUB400
180 BY=FNB1(0):BI=FNB2(X)
190 POKEBY,PEEK(BY)OR(2+BI):GOTO90
300 IFX<0THENX=0:GOTO340
310 IFX>319THENX=319:GOTO340
320 IFY<0THENY=0:GOTO340
330 IFY>199THENY=199:GOTO340
335 O=0:GOTO350
340 O=1
350 RETURN
400 RB=PEEK(BY)-(2+BI):IFRB<0THENRB=0
410 POKEBY,RB:RETURN
600 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
602 PRINTSPC(8)"{RVS ON}LINEA AD UN ANGO
LO":PRINT
606 X$="":Y$="":INPUT"PUNTO DI PARTENZA:
(X,Y)";X$,Y$:IFX$=""ANDY$=""THEN620
610 IFX=VAL(X$)ANDY=VAL(Y$)THEN615
612 GOSUB400
615 X=INT(VAL(X$)*XP):Y=INT(VAL(Y$)*YP)
620 PRINT:INPUT"ANGOLO:";ANG:ANG=ANG*π/1
80
625 GOSUB3360
630 DX=COS(ANG):DY=-SIN(ANG)*YP/XP
632 BY=FNB1(0):BI=FNB2(X):IFD=1THENPOKEB
Y,PEEK(BY)OR(2+BI):GOTO635
633 GOSUB400
635 GETS$:IFS$<>""THEN50
638 GOSUB300:IFOUT=1THEN50
640 X=X+DX:Y=Y+DY:GOTO632
800 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
802 PRINTSPC(13)"{RVS ON}PARABOLA":PRINT
805 PRINT"EQUAZ.PARABOLA: X=A*Y+2; DEF
INISCI 'A'"
810 INPUT A:IFA=0THEN PRINT"USA 'O' O 'A
' PER PLOTTARE UNA LINEA":GOTO810
818 SG=SGN(A):PRINT
820 INPUT"VERTICE: (X,Y)";CX,CY:CY=CX*XP
:CY=CY*YP:PRINT
830 PRINT"SPECIFICA ANGOLO TRA ASSE DI S
IMMETRIA{2 SPC}E ASSE ORIZZONTALE:"
835 INPUTANG:ANG=ANG*π/180
838 GOSUB3360
840 GOSUB400:X=0
845 Y=SQR(ABS(X/A)):GOSUB4450:IFO=1THENO
1=1
848 Y=-Y:GOSUB4450:IFO=1THEN02=1
850 X=X+1*SG/XP
852 IFO1+02=2THEN01=0:02=0:X=CX:Y=CY:GOT
O45
855 GETS$:IFS$<>""THENX=CX:Y=CY:GOTO45
860 GOTO845

```

raggio, il centro, l'angolo di partenza e la densità. Per tracciare un cerchio gli angoli iniziale e finale sono rispettivamente 0 e 360. La densità può assumere valori tra 0.1 e 1, premendo RETURN si assume il valore di default di 0.667. La densità determina la spaziatura tra i pixel plottati: un valore basso causerà un cerchio composto da pochi punti, mentre un valore alto tratterà un cerchio molto più definito, impiegando tuttavia un tempo superiore.

**I:** traccia un'ellisse. Occorre specificare i parametri A e B dell'equazione

$$(X^2/A^2 + Y^2/B^2 = 1)$$

il centro, l'angolo dell'asse maggiore e la densità. Il pa-

rametro A è metà della lunghezza dell'asse maggiore, mentre B è la metà dell'asse minore. Se A e B sono uguali, verrà tracciato un cerchio di raggio A.

**P:** traccia una parabola. Vi verrà richiesto il parametro A dell'equazione

$$(X=A*Y*Y)$$

il vertice, l'angolo dell'asse di simmetria e la densità. Il tracciamento può essere fermato in qualunque momento con la pressione di un tasto.

**H:** traccia un'iperbole. Occorre specificare i parametri A e B dell'equazione

$$(X*X/A*A - Y*Y/B*B = 1)$$

il centro, l'angolo dell'asse trasversale e la densità. An-

```

900 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
902 PRINTSPC(12)"{RVS ON}HPERBOLE":PRINT
905 PRINT"EQUAZ. IPERBOLE: 'X+2/A+2-Y
+2/B+2=1';{4 SPC}SPECIFICA 'A','
B' (A,B)"
910 INPUTA,B:IFA=0ORB=0THENPRINT"A,B<>0"
:GOTO910
920 PRINT:PRINT"ANGOLO TRA ASSE TRASVERS
ALE E ASSE ORIZ-ZONTALE:"
930 INPUTANG:ANG=ANG*π/180
940 PRINT:INPUT"COORDINATE CENTRO (X,Y)
";CX,CY:CX=CX*XP:CY=CY*YP
945 GOSUB3360:BY=FNB1(0):BI=FNB2(X):GOSU
B400
948 X=SQR(A+2+B+2):Y=0:GOSUB4450:X=-
X:GOSUB4450
950 X=A
960 Y=SQR((X+2/A+2-1)*B+2):GOSUB44
50:IFO=1THEN01=1
962 Y=-Y:GOSUB4450:IFO=1THEN02=1
970 X=-X:GOSUB4450:IFO=1THEN03=1
972 Y=-Y:GOSUB4450:IFO=1THEN04=1
975 IFO1+02+03+04=4THEN01=0:02=0:03=0:04
=0:X=CX:Y=CY:GOTO45
980 GETS$:IFS$<>"THENX=CX:Y=CY:GOTO45
990 X=-X:X=X+1/XP:GOTO960
1000 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
1005 PRINTSPC(8)"{RVS ON}LINEA TRA DUE P
UNTI":PRINT
1010 X$="":Y$="":INPUT"PUNTO INIZIALE (X
,Y) ";X$,Y$:PRINT
1012 IFX$=""ANDY$=""THENX1=X:Y1=Y:GOTO10
25
1015 IFX=VAL(X$)ANDY=VAL(Y$)THEN1020
1016 GOSUB400
1020 X1=INT(VAL(X$)*XP):Y1=INT(VAL(Y$)*Y
P):X=X1:Y=Y1
1025 INPUT"PUNTO FINALE (X,Y): ";X2,Y2:X
2=INT(X2*XP):Y2=INT(Y2*YP)
1100 IFX2-X1=0THENDX=0:DY=SGN(Y2-Y1)*1:G
OTO1120
1106 SLP=(Y2-Y)/(X2-X):SY=SGN(Y2-Y):SX=S
GN(X2-X)
1108 IFABS(SLP)>1THENDY=SY*1:DX=SX*1/ABS
(SLP):GOTO1120
1110 DX=SX*1:DY=SY*ABS(SLP)
1120 GOSUB3360
1130 BY=FNB1(0):BI=FNB2(X):IFD=1THENPOKE
BY,PEEK(BY)OR(2+BI):GOTO1170
1140 GOSUB400
1170 IFINT(X)<>X2THEN1174
1172 IFINT(Y)=Y2THEN45
1173 Y=Y+DY:GOTO1180
1174 IFINT(Y)<>Y2THEN1177

```



```

1175 IFINT(X)=X2THEN45
1176 X=X+DX:GOTO1180
1177 X=X+DX:Y=Y+DY
1180 GETS$:IFS$="{F1}"THEN50
1182 IFS$="{F3}"THENDX=-DX:DY=-DY:X2=X1:
      Y2=Y1:D=1-D
1190 GOTO1130
1200 POKECP,21:POKE BM,BO:PRINT"{CLR}"
1210 INPUT"CURSORE IN (X,Y): ";X2,Y2:X2=
      X2*XP:Y2=Y2*YP:SYS 49485
1220 GOSUB400
1230 X=X2:Y=Y2:GOTO45
1300 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
1302 PRINTSPC(9)"{RVS ON}CERCHIO O (ARCO
      )" :PRINT
1304 PRINT"EQUAZ.CERCHIO:X+2+Y+2=R+
      2. SPECIFICA IL RAGGIO (R):"
1305 INPUT R:PRINT
1307 P=1:INPUT"COORDINATE DEL CENTRO: (X
      ,Y) ";CX,CY:CX=CX*XP:CY=CY*YP:PRINT
1309 PRINT"ANGOLO POLARE INIZIALE E FINA
      LE IN GRADI(INIZIALE,FINALE)"
1310 A1$="":A2$="":INPUTA1$,A2$:IFA1$=""
      ANDA2$=""THENA1=0:A2=2* $\pi$ :GOTO1360
1315 A1=VAL(A1$):A2=VAL(A2$):IFA1>360ORA
      2>360THEN1310
1316 IFA2<A1THENA2=A2+360
1318 A1=A1* $\pi$ /180:A2=A2* $\pi$ /180:GOTO1360
1320 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
1325 A1=0:A2=2* $\pi$ :PRINTSPC(14)"{RVS ON}EL
      LISSE":PRINT
1330 PRINT"EQUAZ.ELLISSE: X+2/A+2+Y
      +2/B+2=1;{7 SPC}SPECIFICA A,B (A
      ,B):"
1335 INPUTA,B:PRINT
1336 IFA<BTHENPRINT"IL MINORE NON PUO'ES
      SERE PIU'GRANDE DEL MAGGIORE!":GOTO
      1335
1338 IFA=0THENPRINT"L'ASSE MAGGIORE NON
      PUO'ESSERE 0!":PRINT:GOTO1335
1339 P=B/A:R=A
1340 PRINT"ANGOLO TRA ASSE MAGGIORE ED A
      SSE ORIZZ:":INPUT ANG:ANG=ANG* $\pi$ /180
1341 PRINT:INPUT"COORDINATE DEL CENTRO:
      (X,Y)";CX,CY:CX=CX*XP:CY=CY*YP:PRIN
      T
1345 PRINT"VUOI PLOTTARE I FUOCHI? (S/N)
      "
1350 GETD$:IFD$<>"S"ANDD$<>"N"THEN1350
1360 PRINT:PRINT"DENSITA' PUNTI: (TRA 0.
      1 E 1) -{9 SPC}DEFAULT 0.667."
1370 V$="":INPUT V$
1380 IFV$=""THENV=1.5:GOTO1400
1390 V=VAL(V$):IFV<.1ORV>1THENPRINT"FUOR
      I INTERVALLO":GOTO1370

```

che qui è possibile fermare il tracciamento con la pressione di un tasto qualunque.

**Q:** permette di definire la posizione del cursore, il tipo di schermo e le sue dimensioni.

**T:** modifica il tipo di schermo. Questo comando viene eseguito automaticamente all'inizio del programma. I disegni tracciati precedentemente non vengono disturbati dal cambiamento del tipo di schermo.

**M:** muove il cursore a un punto specificato. Il tasto CLR/HOME porta il cursore all'origine delle coordinate, mentre SHIFT+CLR/HOME pulisce anche la pagina grafica.

**S:** salva la pagina grafica sul nastro.

**L:** carica una pagina grafica precedentemente salvata su nastro.

**/:** esce dal programma. Per rientrare nel programma, senza perdere i disegni tracciati, digitate GOTO15.

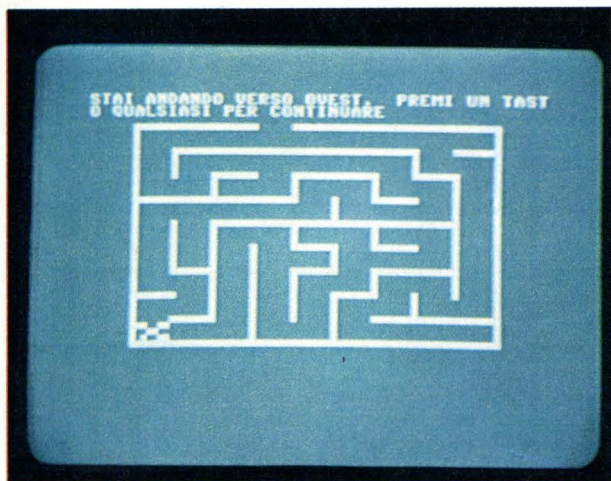
Il programma è diviso in due parti. La prima inserisce in memoria il linguaggio macchina, mentre la seconda rappresenta il programma principale. Occorre ovviamente caricare la prima parte, dare il RUN, e alla ricomparsa del cursore caricare la seconda parte e darle a sua volta il RUN.

*Tratto dall'archivio  
della Jackson*

```
1395 V=1/V
1400 GOSUB3360
1405 GOSUB400
1430 DR=V/R
1440 FORAG=A1TOA2STEPDR
1445 X1=X:X=R*COS(AG):DI=SGN(X-X1):GOTO1
450
1450 Y=SQR(R+2-X+2)*(P)*DI
1480 GOSUB4000
1492 NEXT
1500 IFF$="C"THEN1600
1520 X=SQR(A+2-B+2):Y=0
1530 IFD=OORD$="S"THENGOSUB4450:X=-X:GOS
UB4450
1540 GOTO1600
1600 X=CX:Y=CY:GOTO45
3000 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
3005 SYS49558
3008 SYS49485
3080 GOTO50
3100 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
3105 SYS49600
3106 SYS49485
3110 GOTO50
3200 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
3210 PRINTSPC(3){RVS ON}USI LO SCHERMO"
SCR;:PRINT{RVS OFF}("XM","YM")":PR
INT
3220 PRINT"POSIZ.CURSORE: X="X/XP:PRINTS
PC(17)"Y="Y/YP
3230 PRINT:PRINT"UN TASTO PER RIENTRARE
IN BITMAP"
3240 GETD$:IFD$=" "THEN3240
3250 SYS49485:GOTO50
3360 PRINT:PRINT"DRAW O ERASE (D/E)";
3370 GET DIR$:IFDIR$="D"THENMODE$="DRAW"
:D=1:SYS49485:GOTO3390
3380 IFDIR$="E"THENMODE$="ERASE":D=0:SYS
49485:GOTO3390
3385 GOTO3370
3390 RETURN
4000 IFF$="C"THENOX=X:X=X*XP+CX:Y=Y*YP+C
Y:GOTO4500
4450 XA=(X*COS(ANG)+Y*SIN(ANG))*XP
4460 YA=(-X*SIN(ANG)+Y*COS(ANG))*YP
4470 OX=X:OY=Y:X=XA+CX:Y=YA+CY
4500 GOSUB300:IFO=1THENGOTO4570
4505 BY=FNB1(O):BI=FNB2(X)
4510 IFD=1THENPOKEBY,PEEK(BY)OR(2*BI):
GOTO4570
4550 GOSUB400
4570 X=OX:Y=OY:RETURN
5000 POKECP,21:POKEBM,BO:PRINT"{CLR}"
5010 PRINT"BATTI 'GOTO 15' PER RIENTRARE
NEL{7 SPC}PROGRAMMA":END
```



# LABIRINTO 3D



```
10 REM LABIRINTO 3D PARTE 1 (SETUP)
20 POKE16384,0:POKE16385,0
30 POKE56578,PEEK(56578)OR3
40 POKE56576,(PEEK(56576)AND252)OR1
50 POKE53272,4:POKE648,128
60 POKE53280,12:POKE53281,12
70 POKE641,0:POKE642,64
80 POKE43,1:POKE44,64:POKE55,0:POKE56,12
8:POKE646,1:PRINT"{CLR}":CLR:RESTORE
90 PRINT"{CLR}PREMI {RVS ON}PLAY{RVS OFF
} PER CARICARE LABIRINTO 3D #2"
100 POKE631,131:POKE198,1
3 PRINTCHR$(142):GX=49152:GOTO38
4 REM CREAZIONE FIGURA 3-D
5 N=2:A=H:B=V:FF=2+(F-1):SYS IN
6 Z=M$(A,B)*FF:IF((Z/16) AND 1)=1 THEN R
L=-1:GOSUB 25:GOTO 8
7 W=M$(A+S,B-R)*FF:IF ((W/128) AND 1)=1
THEN RL=-1:GOSUB 21
8 IF ((Z/64) AND 1)=1 THEN RL=1:GOSUB 2
5:GOTO 10
9 W=M$(A-S,B+R)*FF:IF ((W/128) AND 1)=1
THEN RL=1:GOSUB 21
10 IF ((Z/128) AND 1)=1 THEN 14
11 N=N+1:IF N>8 THEN 15
12 A=A+R:B=B+S:IF B<2 THEN 15
```

Questa volta siete capitati male cari lettori! Nella vostra missione spionistica in Latveria infatti siete capitati in un labirinto molto intricato e solo le vostre capacità di memoria e di collegamento vi permetteranno di riacquistare la libertà. Nello schermo voi vedrete in tre dimensioni, appunto la sezione del labirinto verso cui siete voltati. Premendo i tasti "J" e "L" vi girerete a destra e a sinistra, mentre per avanzare potrete usare la barra spaziatrice. Per aiutarvi ad uscire usate la mappa che potrete richiamare con il tasto "M".

*Tratto dal libro  
"Paper Book"*

```

13 GOTO6
14 GOSUB17
15 RETURN
16 REM DISEGNO CENTRO POSTERIORE
17 POKEHX,VX+DX(N):POKEHY,YU(N):SYS PL:P
   OKEHY,YD(N):SYS LI
18 POKEHX,VX-DX(N):SYS LI:POKEHY,YU(N):S
   YS LI:POKEHX,VX+DX(N):SYS LI
19 RETURN
20 REM DISEGNO LATO POSTERIORE
21 POKEHX,VX+RL*DX(N-1):POKEHY,YU(N):SYS
   PL:POKEHX,VX+RL*DX(N):SYS LI
22 POKEHY,YD(N):SYS LI:POKEHX,VX+RL*DX(N
   -1):SYS LI
23 RETURN
24 REM DISEGNO LATO DESTRO O SINISTRO
25 POKEHX,VX+RL*DX(N-1):POKEHY,YU(N-1):S
   YS PL:POKEHX,VX+RL*DX(N)
26 POKEHY,YU(N):SYS LI:POKEHY,YD(N):SYS
   LI:POKEHX,VX+RL*DX(N-1)
27 POKEHY,YD(N-1):SYS LI:POKEHY,YU(N-1):
   IF N>2 THEN SYS LI
28 RETURN
29 REM ACCETTAZIONE CARATTERE DA TASTIER
   A
30 GET A$:IF A$="" THEN 30
31 RETURN
32 REM INIZIALIZZAZIONE
33 HX=828:HY=829:LINE=12288:PLOT=12665:I
   NIT=12685:SCR=12725
34 FL=12726:FH=12730:TL=12734:TH=12738
35 PRINT"{CLR}{5 CUR.GIU}"TAB(9){RVS ON
   } LABIRINTO 3D {RVS OFF}"
36 PRINT"{2 CUR.GIU}{CUR.DES}ESCI DAL LA
   BIRINTO, GUARDANDO":PRINT"{2 SPC}COME
   SE TU DOVESSI EVADERE"
37 INPUT"{3 CUR.GIU}DIMENSIONE LABIRINTO
   (H,L){2 SPC}3,3{5 CUR.SIN}";H,V
38 IF H<3 OR H>15 OR V<3 OR V>15 THEN40
39 PRINT"{CLR}{CUR.GIU}ATTENDERE, PREGO.
   .."
40 IF PEEK(LI)=32 AND PEEK(LI+1)=33 AND
   PEEK(LI+2)=48 THEN 48
41 CK=0:FOR L=12288 TO 12761:READ A:POKE
   L,A:CK=CK+A:NEXT:FORK=GXTGX+23:READ
   GX
42 POKEK,GX:NEXT:IFCK<>50144THENPRINT"ER
   RORE NELLA DIGITAZ. DELLE FRASI DATA!
   ":STOP
43 N=H*V-1:H=H+1:V=V+1:D=1
44 DIM M%(17,17),WALK(100),CUT(5),DX(8),
   YU(8),YD(8)
45 FOR J=1 TO V+1:M%(1,J)=4:M%(H+1,J)=1:
   NEXT
46 MX=79:MY=49:VX=39:VY=24:X=VX
47 FOR J=1 TO 8:DX(J)=X:YU(J)=INT(VY-X*V

```



```

Y/VX):YD(J)=INT(VY+X*(MY-VY)/VX)
53 X=INT(X*7/10):NEXT
54 FOR I=2 TO H:M%(I,V+1)=8:M%(I,1)=2:FO
R J=2 TO V:M%(I,J)=15:NEXTJ,I
55 R=INT(H/2)+1:S=INT(V/2)+1:M%(R,S)=15
56 PRINT"{CLR}{CUR.GIU}STO GENERANDO IL
LABIRINTO...":GOSUB2000
57 REM GENERAZIONE CASUALE DEL LABIRINTO
(ALGORITMI DI ROGERS E STRASSBERGER)
58 FOR IWALK=1 TO N
59 I=Z
60 IF M%(R-1,S)>14 THEN I=I+1:CUT(I)=1
61 IF M%(R,S-1)>14 THEN I=I+1:CUT(I)=2
62 IF M%(R+1,S)>14 THEN I=I+1:CUT(I)=3
63 IF M%(R,S+1)>14 THEN I=I+1:CUT(I)=4
64 IF I=0 THEN 75
65 IF I<>1 THEN I=INT(RND(1)*I)+1
66 ON CUT(I) GOTO 67,69,71,73
67 M%(R,S)=M%(R,S)-(M%(R,S) AND 1):R=R-1
68 M%(R,S)=M%(R,S)-((M%(R,S)/4)AND 1)*4:
GOTO 86
69 M%(R,S)=M%(R,S)-((M%(R,S)/8)AND 1)*8:
S=S-1
70 M%(R,S)=M%(R,S)-((M%(R,S)/2)AND 1)*2:
GOTO 86
71 M%(R,S)=M%(R,S)-((M%(R,S)/4)AND 1)*4:
R=R+1
72 M%(R,S)=M%(R,S)-(M%(R,S)AND 1):GOTO 8
6
73 M%(R,S)=M%(R,S)-((M%(R,S)/2)AND 1)*2:
S=S+1
74 M%(R,S)=M%(R,S)-((M%(R,S)/8)AND 1)*8:
GOTO 86
75 IF D=-1 THEN 79
76 IF R<>H THEN 83
77 IF S<>V THEN 82
78 R=2:S=2:GOTO 84
79 IF R<>2 THEN 83
80 IF S<>V THEN 82
81 R=H:S=2:GOTO 84
82 S=S+1:D=-D:GOTO 84
83 R=R+D
84 IF M%(R,S)=15 THEN 75
85 GOTO 59
86 NEXT IWALK
87 MH=H:MV=V:I=INT(RND(1)*(MH-1))+2
88 M%(I,1)=0:M%(I,2)=M%(I,2)-((M%(I,2)/8
)AND 1)*8
89 H=INT(RND(1)*(MH-1))+2:H1=H:V1=V
90 PRINT"{CLR}{CUR.GIU}LABIRINTO COMPLET
ATO.":GOSUB2000:GOTO 105
91 REM STAMPA DEL LABIRINTO VISTO DALL'A
LTO
92 HZ=INT(79/MH):VZ=INT(49/MV)
93 SYS IN:POKE 214,24:PRINT TAB(25);"{CU
R:SU}{9 SPC}{HOME}";

```

```

94 POKE HX,1+HZ:POKE HY,1+VZ:SYS PL:POKE
HY,MV*VZ+1:SYS LI
95 FOR J=1 TO MV:FOR I=2 TO MH:N=M%(I,J)
:X=I*HZ+1:Y=J*VZ+1
96 IF((N/2)AND 1)=1 THEN POKE HX,X:POKE
HY,Y:SYS PL:POKE HX,X-HZ:SYS LI
97 IF((N/4)AND 1)=1 THEN POKE HX,X:POKE
HY,Y:SYS PL:POKE HY,Y-VZ:SYS LI
98 NEXT:NEXT
99 RETURN
100 REM POSIZIONE DEL GIOCATORE
101 X=H*HZ-1:Y=V*VZ-1:POKE HX,X+1:POKE H
Y,Y+1:SYS PL
102 POKE HX,X-HZ+2:POKE HY,Y-VZ+2:SYS LI
:POKE HY,Y+2:SYS PL
103 POKE HX,X+2:POKE HY,Y-VZ+2:SYS LI
104 RETURN
105 FOR X=1 TO MH:FOR Y=1 TO MV:M%(X,Y)=
M%(X,Y)+M%(X,Y)*16:NEXT Y,X
106 REM IL GIOCO
107 F=INT(RND(1)*4)+1:ON F GOTO 108,109,
110,111
108 R=0:S=-1:GOTO 112
109 R=1:S=0:GOTO 112
110 R=0:S=1:GOTO 112
111 R=-1:S=0
112 PRINT"{CLR}{CUR.GIU}{CUR.DES}PREMI {
RVS ON}J{RVS OFF} PER ANDARE A SINIS
TRA"
113 PRINT"{CUR.GIU}{CUR.DES}PREMI {RVS O
N}L{RVS OFF} PER ANDARE A DESTRA"
114 PRINT"{CUR.GIU}{CUR.DES}PREMI {RVS O
N}SPAZIO{RVS OFF} PER ANDARE AVANTI"
115 PRINT"{CUR.GIU}{CUR.DES}PREMI {RVS O
N}M{RVS OFF} PER VEDERE DALL'ALTO IL
LABIRINTO"
116 PRINT"{3 CUR.GIU}PREMI UN TASTO QUAL
UNQUE PER CONTINUARE"
117 GOSUB 30:PRINT"{CLR}";:SYS49152:GOSU
B 5
118 REM SMISTAMENTO COMANDO
119 GOSUB 30
120 ON -(A$="J")-2*(A$="L")-3*(A$=" ") -4
*(A$="M")GOTO 122, 124,131,136
121 GOSUB2000:GOTO 112
122 F=F-1:IF F<1 THEN F=4
123 GOTO 125
124 F=F+1:IF F>4 THEN F=1
125 ON F GOTO 126,127,128,129
126 R=0:S=-1:GOTO 130
127 R=1:S=0:GOTO 130
128 R=0:S=1:GOTO 130
129 R=-1:S=0
130 GOTO 135
131 Z=M%(H,V):T=Z*2+(F-1):T=(T/128)AND
1:IF T=1 THEN GOSUB 2000:GOTO 119

```



```

132 NM=NM+1:POKE 214,24:PRINT TAB(25);"{
CUR.SU}MOSSA";NM;"{HOME}";
133 IF NM<100 THEN WALK(NM)=F
134 H=H+R:V=V+S:IF V<2 THEN 147
135 GOSUB 5:GOTO 119
136 IF NOT MS THEN 138
137 POKE FL,218:POKE FH,49:POKE TL,0:POKE
TH,128:SYS SC:GOTO 139
138 GOSUB 92:POKE FL,0:POKE FH,128:POKE
TL,218:POKE TH,49:SYS SC:MS=-1
139 GOSUB 101:PRINT"{HOME}STAI ANDANDO V
ERSO ";:ON F GOTO 140,141,142,143
140 PRINT"NORD";:GOTO144
141 PRINT"EST";:GOTO144
142 PRINT"SUD";:GOTO144
143 PRINT"OVEST";
144 PRINT".{2 SPC}PREMI UN TASTO QUALSIA
SI PER CONTINUARE":GOSUB 30
145 PRINT"{CLR}"
146 GOSUB 5:GOTO 119
147 GOSUB2000:V=V1:H=H1:IFMS THEN POKE F
L,218:POKE FH,49:POKE TL,0:POKE TH,1
28
148 IF MS THEN SYS SC:GOTO 150
149 GOSUB 92
150 GOSUB 101
151 PRINT"{HOME}{CUR.GIU}CONGRATULAZIONI
:SEI USCITO CON";NM;"PASSI!"
152 REM VIASUALIZZAZIONE CAMMINO PERCORS
O
153 POKE HX,H*HZ-HZ/2+1:POKE HY,V*VZ-VZ/
2+1:SYS PL
154 FOR N=1 TO NM:IF N>100 THEN 158
155 F=WALK(N):V=V+(F=1)-(F=3):H=H+(F=4)-
(F=2)
156 POKE HX,H*HZ-HZ/2+1:POKE HY,V*VZ-VZ/
2+1:SYS LI
157 NEXT
158 PRINT:END
160 DATA32,33,48,173,58,3,133,2
170 DATA173,59,3,133,195,32,0,49
180 DATA173,62,3,205,63,3,16,8
190 DATA240,6,32,173,48,76,3,48
200 DATA96,169,128,24,109,60,3,56
210 DATA237,58,3,141,63,3,169,128
220 DATA24,109,61,3,56,237,59,3
230 DATA141,64,3,162,128,142,66,3
240 DATA142,69,3,232,142,67,3,142
250 DATA68,3,173,63,3,201,128,176
260 DATA11,169,127,141,68,3,169,0
270 DATA56,237,63,3,41,127,141,63
280 DATA3,173,64,3,201,128,176,11
290 DATA169,127,141,67,3,169,0,56
300 DATA237,64,3,41,127,141,64,3
310 DATA173,63,3,205,64,3,176,32
320 DATA174,63,3,172,64,3,142,64

```

Non perdetevi il  
prossimo numero di  
Jackson Soft  
Compilation. Lo  
troverete in edicola in  
**Febbraio**

```

330 DATA3,140,63,3,173,68,3,141
340 DATA66,3,173,67,3,141,69,3
350 DATA169,128,141,67,3,141,68,3
360 DATA173,63,3,74,141,65,3,169
370 DATA0,141,62,3,96,173,68,3
380 DATA56,233,128,24,109,58,3,141
390 DATA58,3,173,69,3,56,233,128
400 DATA24,109,59,3,141,59,3,173
410 DATA65,3,24,109,64,3,141,65
420 DATA3,238,62,3,173,65,3,205
430 DATA63,3,48,35,240,33,56,237
440 DATA63,3,141,65,3,173,66,3
450 DATA56,233,128,24,109,58,3,141
460 DATA58,3,173,67,3,56,283,128
470 DATA24,109,59,3,141,59,3,96
480 DATA169,0,133,168,169,32,133,196
490 DATA165,2,201,80,176,56,165,195
500 DATA201,50,176,50,234,234,234,234
510 DATA70,2,38,168,106,38,168,133
520 DATA195,10,10,101,195,10,10,38
530 DATA196,10,38,196,234,234,234,133
540 DATA195,166,168,189,99,49,133,168
550 DATA164,2,177,195,162,15,221,103
560 DATA49,240,4,202,16,248,96,173
570 DATA98,49,240,6,138,5,168,170
580 DATA208,8,138,73,255,5,168,73
590 DATA255,170,189,103,49,164,2,145
600 DATA195,96,1,1,2,4,8,32
610 DATA126,123,97,124,226,255,236,108
620 DATA127,98,252,225,251,254,160,234
630 DATA0,173,60,3,141,58,3,133
640 DATA2,173,61,3,141,59,3,133
650 DATA195,32,0,49,96,162,128,160
660 DATA0,134,254,132,253,177,253,41
670 DATA127,201,64,48,2,169,32,145
680 DATA253,200,208,241,232,224,132,208
690 DATA232,169,0,170,157,58,3,232
700 DATA224,12,208,248,96,169,218,133
710 DATA251,169,49,133,252,169,0,133
720 DATA253,169,128,133,254,162,4,160
730 DATA0,177,251,145,253,136,208,249
740 DATA230,252,230,254,202,48,2,208
750 DATA240,96
760 DATA162,0,169,1,157,0,216,157
770 DATA0,217,157,0,218,157,0,219
780 DATA232,208,241,96,234,234,0
2000 SO=54272:FORE=SOTOSO+28:POKE E,0:NE
    XT
2010 POKE54296,15:POKE54277,51:POKE54278
    ,211
2020 POKE54276,33:POKE54273,63:POKE54272
    ,75
2030 FORT=1T0100:NEXT:POKE54276,32:FORT=
    1T0100:NEXT
2040 FORE=SOTOSO+28:POKE E,0:NEXT
2050 RETURN

```